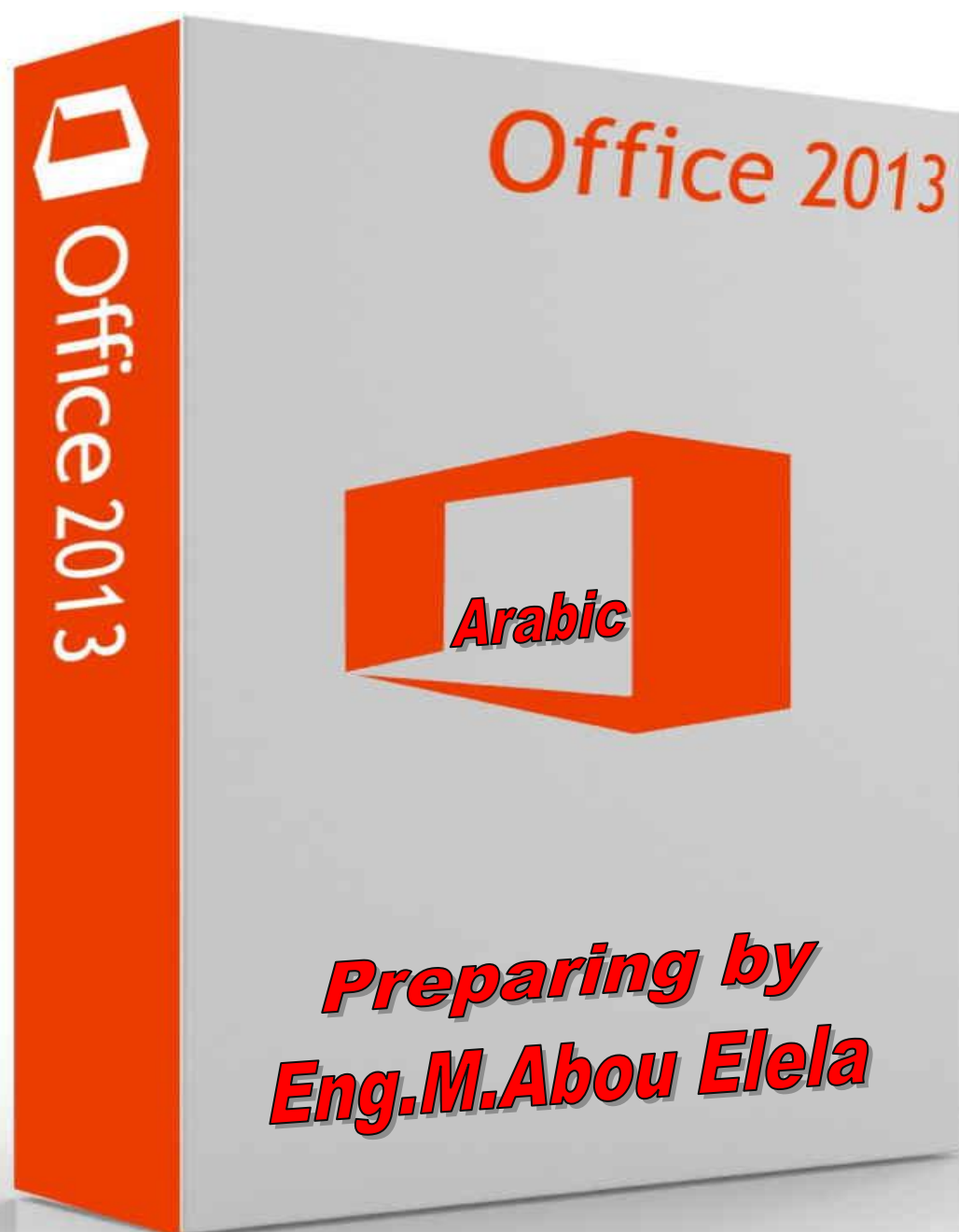


تم تحميل الملف من موقع
تعلم البرمجة
www.learn-barmaga.com



Access

مايكروسوفت اكسس 2013

مقدمة عامة عن الاكسس

نلاحظ ان البيئة الجديدة لـ **Microsoft Access 2013** لا تختلف كثيرا عن النسخة من **Microsoft Access 2007** فيما عدا تغيير زر اوفيس في أوفيس 2007 بمجموعة **File** في أوفيس 2013 مثلها مثل الإصدار السابق من مجموعة **Microsoft Access 2010** والذي من شأنها التحكم في مميزات البرنامج من حفظ وطباعة وفتح وخيارات والتي سوف نقوم بشرحها تفصيلا والان سوف نقوم معا بتشغيل برنامج **Access 2013** والتعرف على واجهة انشاء الملف والتي تظهر تلقائيا عند فتح البرنامج

ملحوظة

جميع برامج الاوفيس يمكنك العمل على البرنامج وحفظه فيما بعد الا برنامج الـ **Access** فيجب اولا عمل الملف وتسميته ثم العمل عليه

لأنشاء قاعدة بيانات فارغة جديدة

مكان ظهور الملفات المستخدمة الاخيرة

2

1

Access
الأخيرة

لم يتم فتح أي ملفات مؤخرًا. للاستعراض بحثاً عن ملف،
اندا بالنقر فوق فتح ملفات أخرى.

فتح ملفات أخرى

لفتح ملف آخر موجود

تسجيل الدخول للاستفادة إلى أقصى حد من Office
معرفة المزيد

البحث عن القوالب المتصلة

عمليات البحث المقترحة: جهات اتصال أعمال مبيعات موظف Project أصول

تطبيق ويب مخصص قاعدة بيانات سطح المكتب فارغة تعقب الأصول جهات الاتصال

تعقب المشاكل إدارة المشاريع إدارة المهام المشروعات

قالب جاهزة يتم تحميلها واستخدامها

ملحوظة

للاطلاع على طريقة الاستخدام والتسجيل في **SkyDrive** يمكنك مراجعة كتاب **Word 2013** لمزيد من الاستفسار والتوضيح لاستخدامها



1. في حالة فتح قاعدة بيانات موجودة مسبقاً

تسجيل الدخول الى مساحة SkyDrive الخاصة بك



2. في حالة انشاء قاعدة بيانات جديدة



بعد كتابة اسم الملف وإنشائه يتم الدخول الى النافذة الرئيسية للبرنامج

واجهة البرنامج

شريط العنوان

شريط المجموعات

شریط التبویب



شريط الحالة

جزء التنقل بين محتويات قاعدة البيانات



ملحوظة

لا انصح بالتعامل مع برنامج **Access 2013** او اى برنامج من مجموعة أوفيس 2013 الا بعد الاطلاع على كتاب **Word 2013** وذلك لتعرف على كل نوافذ البرنامج والتعامل معها بسهولة

وسوف نقوم الان ان شاء الله بشرح واجهة البرنامج بالتفصيل



تخصيص شريط أدوات الوصول السريع	
حديد	
فتح	
حفظ	✓
بريد إلكتروني	
طباعة سريعة	
معاينة قبل الطباعة	
تدقيق إملائي	
تراجع	✓
إعادة	✓
الوضع	
تحديث الكل	
مزامنة الكل	
وضع اللمس/الماوس	
أوامر إضافية...	
إظهار أسفل الشريط	

-

لاحظ من اسم شريط العنوان ان برنامج Access 2013 يعتمد على تنسيق قواعد البيانات للنسخة Access 2007

ملف الصفحة الرئيسية إنشاء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات الوظائف الإضافية تسجيل الدخول

1. تبويب ملف
2. تبويب الصفحة الرئيسية
3. تبويب إنشاء
4. تبويب بيانات خارجية
5. تبويب أدوات قاعدة البيانات
6. تبويب الوظائف الإضافية

4

تبويب ملف

تم إعادة تصميم واجهة المستخدم بشكل كبير في برامج **Access 2013** لتسهيل التحكم في مميزات البرنامج من خلال المستخدم ومن خلاله يمكن العمل على الاتي



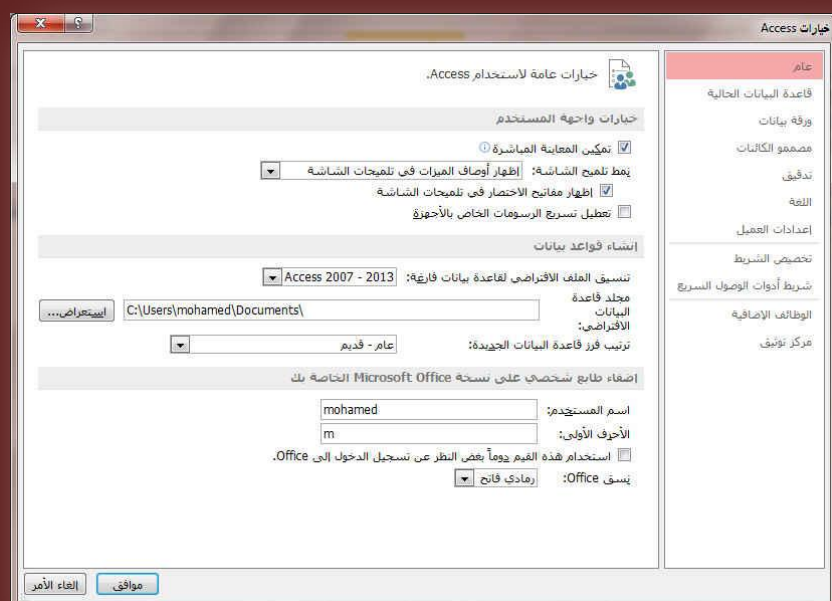
عند النقر فوق تبويب ملف سترى نفس الأوامر الأساسية التي كانت متوفرة في إصدارات سابقة لـ Microsoft Office لفتح ملف وحفظه وطباعته وإغلاقه وإعداده والتعامل معه مثل

(معلومات - جديد - فتح - حفظ - حفظ باسم - طباعة - إغلاق - حساب - خيارات - الوظائف الإضافية)

كما نلاحظ ان معظم الاوامر السابقة ليست بالجديدة علينا ونعلم تماما ما هو المقصود منها ولكن هناك بعض الاوامر المستحدثة في نسخة Access 2013 وهي التي سوف نقوم بسردها معا لمعرفة فقط الهدف المرجو منها

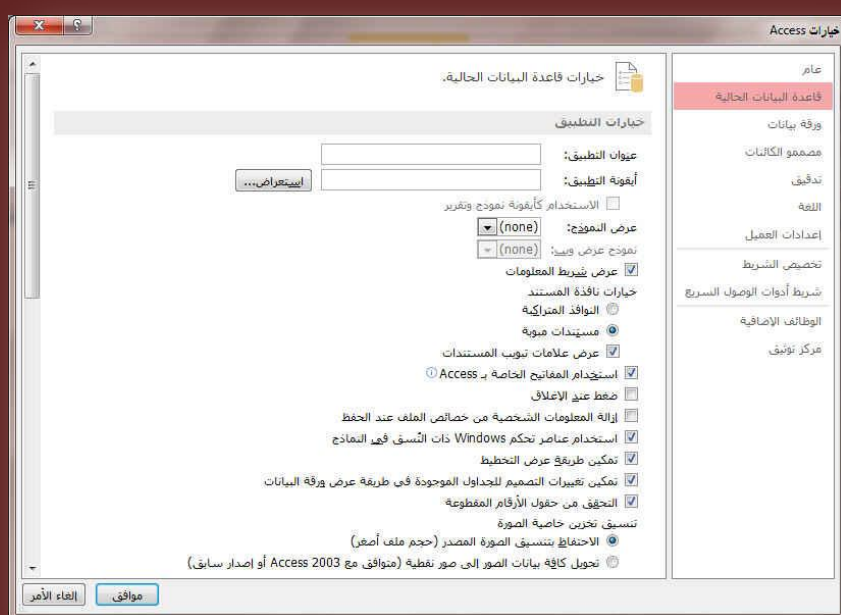
- **جديد** (وهي طبعا تستخدم لفتح قاعدة بيانات جديد وسوف تجد مجموعة من القوالب الجاهزة يمكنك الاستعانة بها وتصميماتها)
- **فتح** (فتح قاعدة البيانات موجودة من قبل)
- **حفظ** (حفظ قاعدة البيانات)
- **حفظ باسم** (حفظ قاعدة البيانات باسم جديد اخر)
- **طباعة** (يمكنك من طباعة مكونات قاعدة البيانات واختيار نوع الطباعة وطريقة الطباعة وعدد نسخ الطباعة وخلافة)
- **إغلاق** (اغلاق قاعدة البيانات دون البرنامج)
- **حساب** (للحصول عن معلومات للبرنامج وتسجيله والدخول الى حساب SkyDrive الخاص بك)
- **الوظائف الإضافية** (إضافة جديدة في Access 2013 ومنها يمكنك ارسال الملف من خلال البلوتوث لآى جهاز اخر طبعا فى حالة وجود بلوتوث بجهازك)

كما يوجد بها أيضا **خيارات** ومن وظيفتها انه يمكن من خلالها التحكم في شكل ومعطيات شاشة البرنامج عن طريق الاختيارات الموجودة بها و من أهم هذه الخيارات



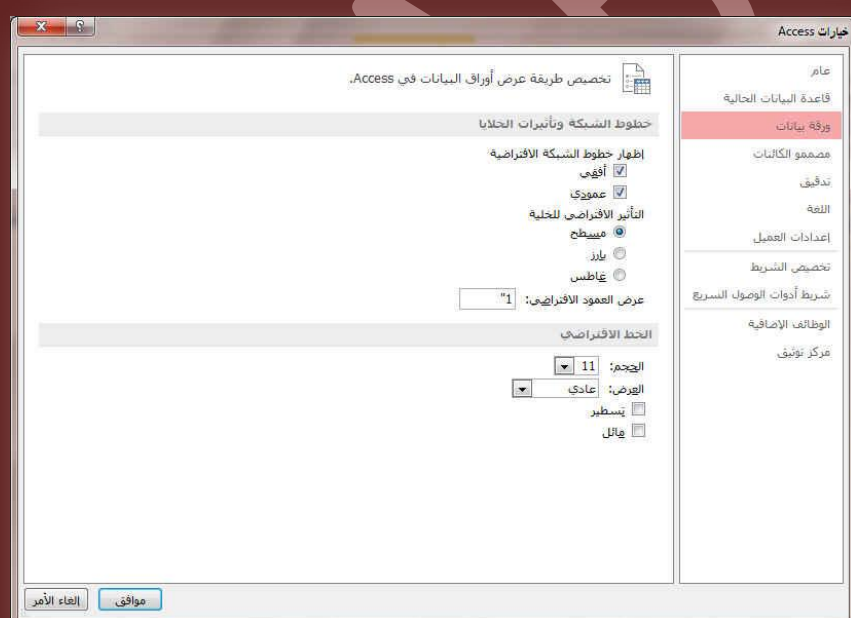
1. عام

تتمكن من خلاله في تغيير الخيارات الأكثر شيوعاً في برنامج أكسس ومنها التحكم في لون شاشة البرنامج بين ثلاثة ألوان هما رمادي فاتح رمادي غامق و أبيض كما يوجد بها اسم المستخدم ومكان حفظ قاعدة البيانات التلقائي على الكمبيوتر



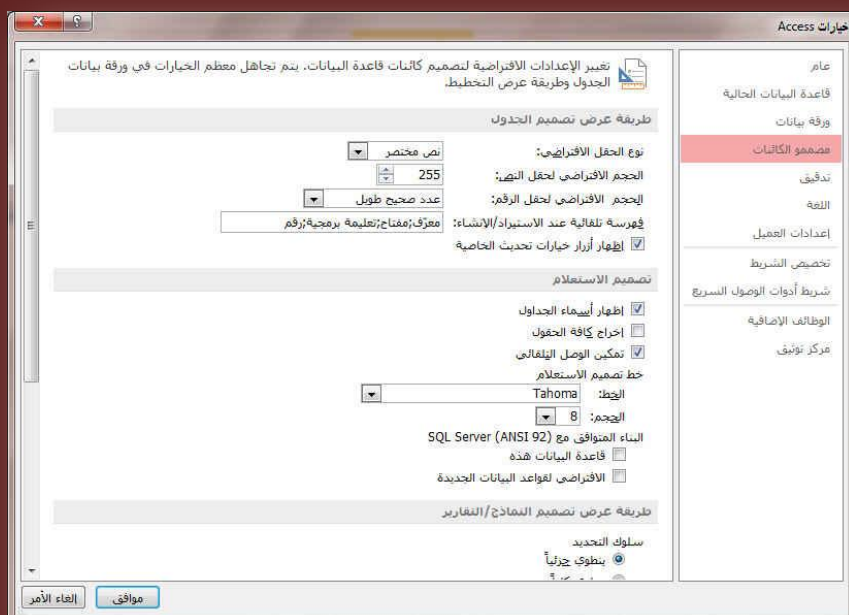
2. قاعدة البيانات الحالية

ويمكن من خلالها تغيير كيفية عرض محتوى قاعدة البيانات واسمها وشكل أيقونتها كما يمكنك تحديد شكل عرض قاعدة البيانات بالنسبة للمستخدم النهائي لها وطريقة الظهور لـ



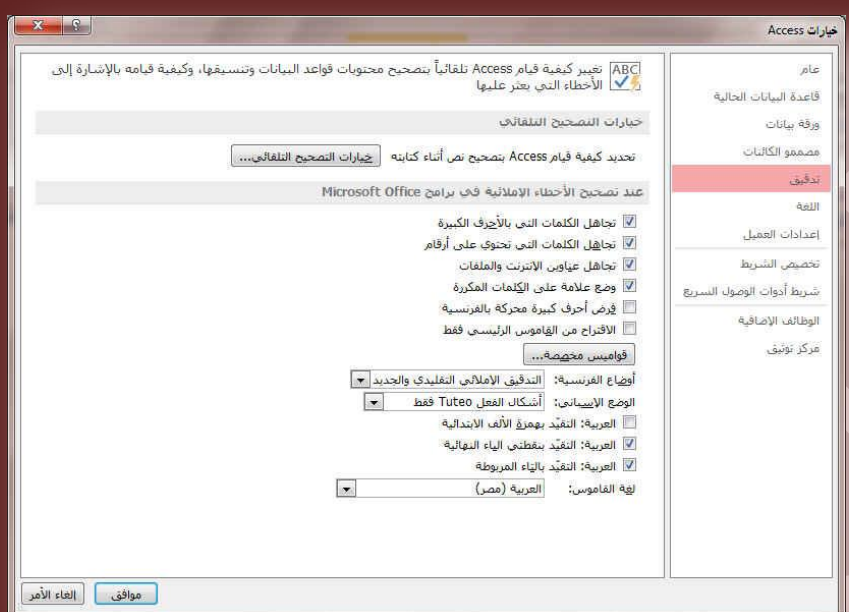
3. ورقة بيانات

وهو خيار يمكن من خلاله تغيير كيفية عرض ورقة البيانات في برنامج اكسس وكيفية ظهور شكل الجداول وشكل الخط بها بالنسبة للقائم على العمل على قاعدة البيانات الحالية



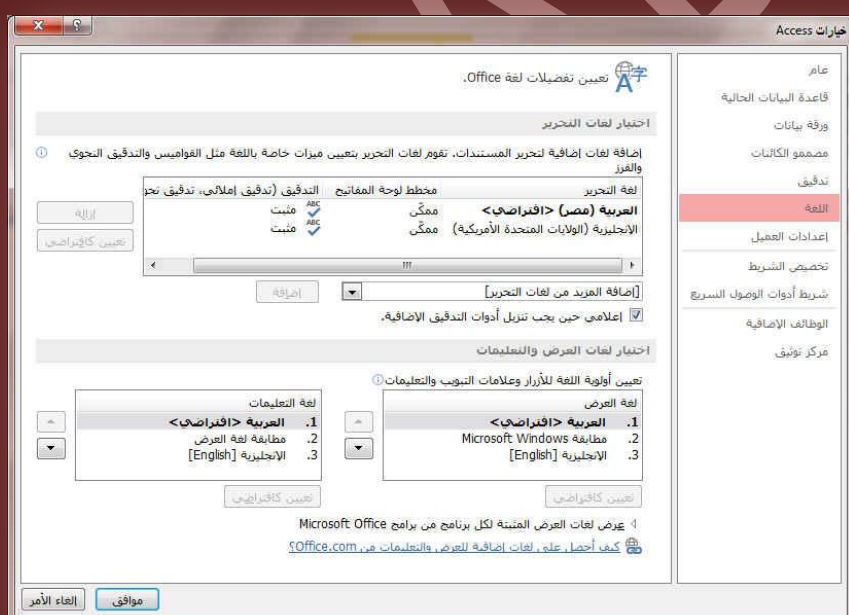
4. مصممو الكائنات

ومنها يستطيع القارئ على قاعدة البيانات تغيير شكل عرض تصميم كل من الجداول و الاستعلامات والنماذج والتقارير وطريقة عرض الأخطاء التي تحدث أثناء التصميم



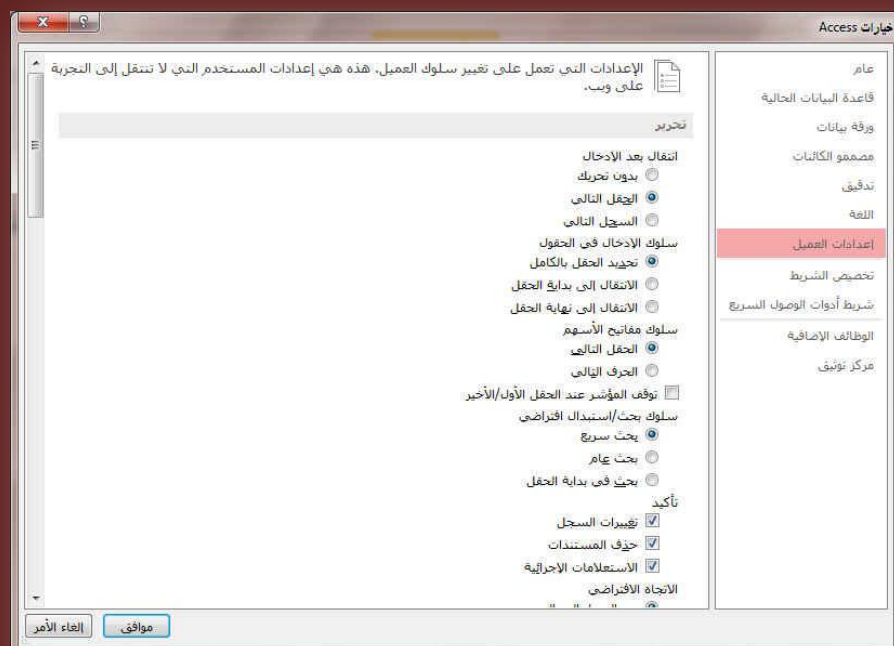
5. تدقيق

وهو خيار يمكن من خلاله السماح لبرنامج الأكسس بعمل مراجعة وتدقيق لمحتويات النص بالبرنامج حسب القواعد التي سوف يقوم المصمم بتعديلها من خلال هذه الميزة مثل السماح بالتدقيق التلقائي واختيار قاموس التدقيق المستخدم للبرنامج



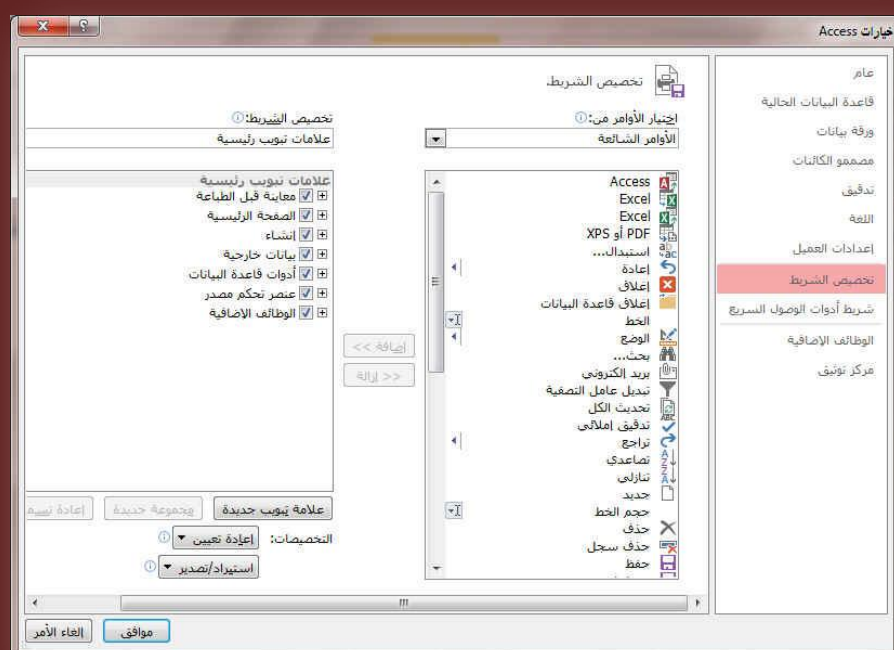
6. اللغة

وهو خيار يمكن من خلاله تغيير واجهة برنامج الأكسس من بين عدة لغات يتم تحميلها مسبقاً من موقع الشركة كما يمكنك أيضاً التحكم في لغة اظهار المعلومات لديك فقط مع الحفاظ بواجهة البرنامج بلغة أخرى فمثلاً يمكنك جعل واجهة البرنامج باللغة الانجليزية و اظهار الحوارات واسماء الأزرار ووظيفتها باللغة العربية او غيرها



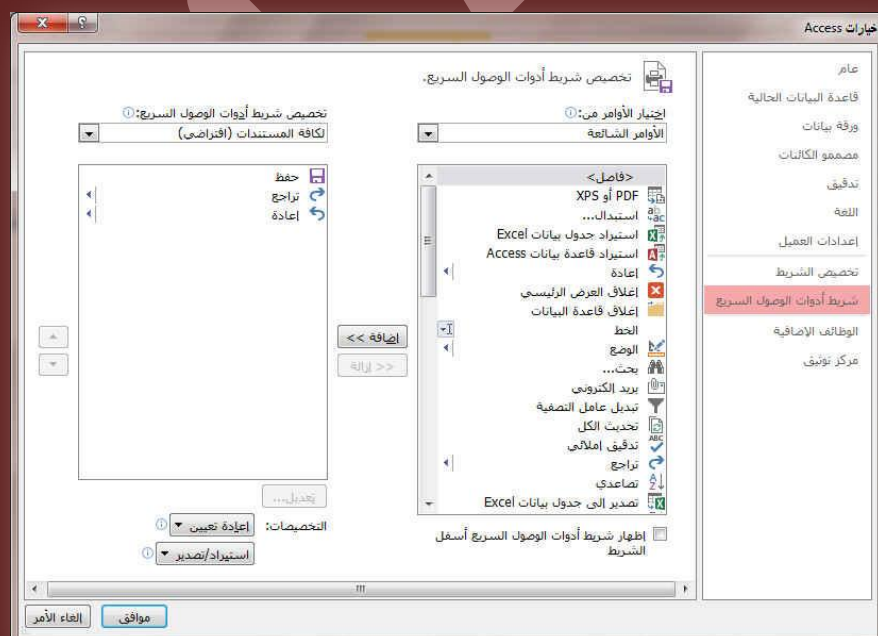
7. إعدادات العميل

وهو للتحكم في طريقة واسلوب ادخال البيانات بالنسبة الى العميل او مستخدم قاعدة البيانات بعد الانتهاء من مرحلة التصميم فمنها يمكنك القيام بتحديد بعد العوامل والتغيير بها لتتيح لك تحديد المظهر النهائي لطريقة ادخال البيانات الى قاعدة البيانات من قبل العميل



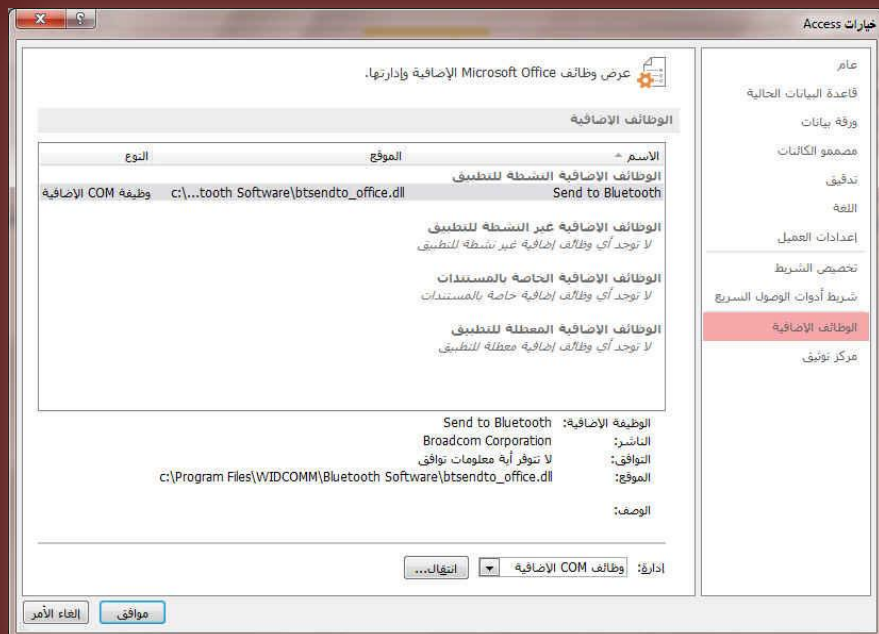
8. تخصيص الشريط

من خلال هذه الميزة ببرنامج أكسس يمكننا من تخصيص مكونات
أشرطة المجموعات والتبويب كما يمكننا من إدخال التعديلات على
اختصارات لوحة المفاتيح بحيث يسهل استخدامك لها ولواجهة
البرنامج حسب طبيعة استخدامك واحتياجاتك للأوامر وسهولة
الوصول إليها



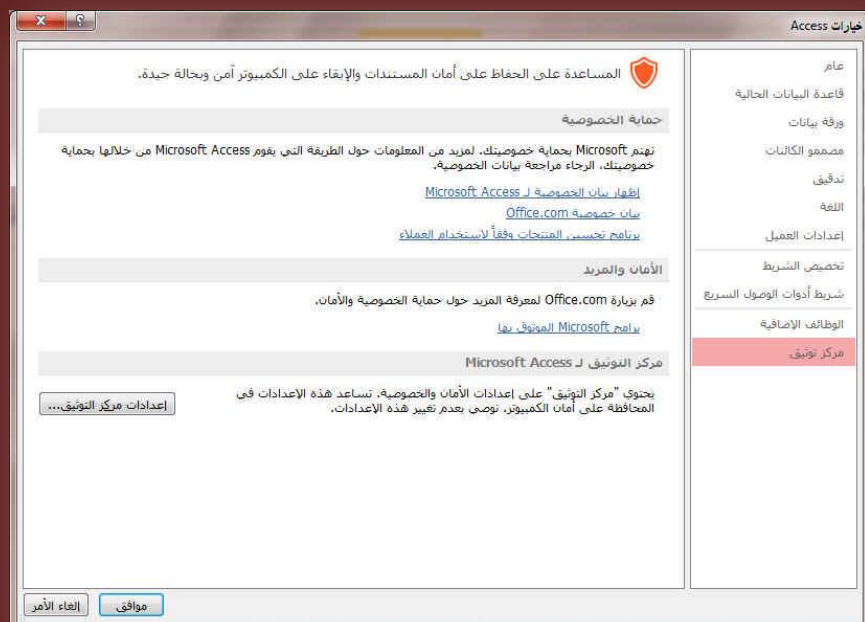
9. شريط أدوات الوصول السريع

من خلال هذه الميزة ببرنامج اكسس يمكننا من تخصيص مكونات الأدوات الموجودة في شريط العنوان والتعديل بينها مما يسهل الوصول للأوامر المستخدمة بكثرة و يساعد على سهولة كتابة النصوص والتعامل معها



10. الوظائف الإضافية

وهي خدمة جديدة تم ادراجها في مجموعة برامج اوفيس 2013 ومنها تستطيع تحديد طريقة واسلوب التعامل في حالة استخدام برنامج اكسس في ارسال البيانات عبر البلوتوث او أي ميزة اضافية اخرى موجودة بجهازك فمنها تستطيع اعداد خدمة البلوتوث للاستعانة بها في ذلك الامر



11. مركز التوثيق

ومنها يساعدك ببعض المعلومات عن طريقة توثيق قاعدة البيانات وتأمينها وذلك من خلال عمل اعداد لمركز التوثيق من قبل شركة مايكروسوفت

ملحوظة

كما ذكرت من قبل ان شريط تبويب بالبرنامج مرتبط ارتباطا تاما بشريط المجموعات الخاص به والتي يحتوى بدورة على الادوات التي نستخدمها للتعامل مع تصميم قواعد البيانات وسوف نتعرف الان بطريقة مبسطة على كل تبويب وشريط المجموعات المرتبطة به

تبويب الصفحة الرئيسية



- ويحتوى تبويب الصفحة الرئيسية على المجموعات التالية

1. مجموعة طرق عرض
2. مجموعة الحافظة
3. مجموعة فرز وتصفية
4. مجموعة سجلات
5. مجموعة بحث
6. مجموعة تنسيق النص

تبويب أنشاء



- يحتوى تبويب إنشاء على كل من المجموعات التالية

1. مجموعة قوالب
2. مجموعة جداول
3. مجموعة استعلامات
4. مجموعة نماذج
5. مجموعة تقارير
6. مجموعة وحدات ماكرو ورمز

تبويب بيانات خارجية



- يحتوى تبويب بيانات خارجية على كل من المجموعات التالية

1. مجموعة استيراد وربط
2. مجموعة تصدير

تبويب ادوات قاعدة البيانات



- يحتوى تبويب أدوات قاعدة البيانات على كل من المجموعات التالية

 1. مجموعة أدوات
 2. مجموعة ماكرو
 3. مجموعة العلاقات
 4. مجموعة تحليل
 5. مجموعة نقل البيانات
 6. مجموعة الوظائف الإضافية

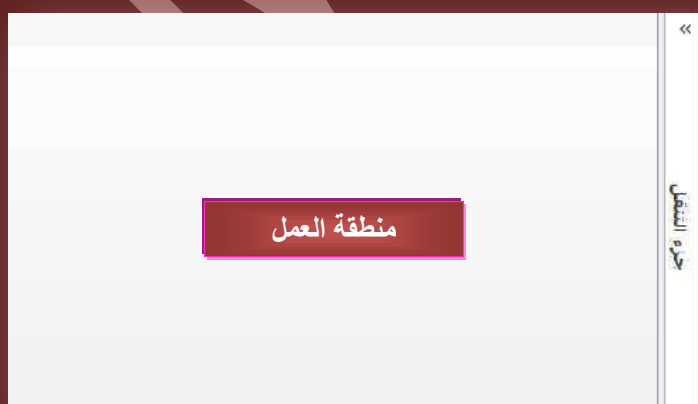
تبويب الوظائف الإضافية



- يحتوى تبويب الوظائف الإضافية على كل من المجموعات التالية

 1. مجموعة أوامر القائمة

منطقة العمل على الكائنات



وهي الجزء المخصص للعمل على الكائنات المدرجة بالبرنامج من جداول واستعلامات ونماذج وتقارير وغيرها من الكائنات المدرجة بالبرنامج والتي تظهر جميعا في جزء التنقل بين الكائنات والذي يمكنك من اختيار أى كائن مدرج والتعامل معه في منطقة العمل هذه

جزء التنقل

عرفنا مما سبق ان قواعد البيانات عبارة عن مجموعة من الكائنات ويتم التعامل مع هذه الكائنات المضمنة في قاعدة البيانات من خلال جزء التنقل والتي يحتوى كل جميع فئات الكائنات على النحو التالي



1. **الجداول**
هي اهم هذه الكائنات بل هي المحور الأساسي لأي قاعدة بيانات حيث انه يحتوى على البيانات الكاملة لها ويمكن لقاعدة البيانات ان تحتوى على اكثر من جدول والجدول الواحد يحتوى على عدد من الصفوف هي السجلات والاعمدة هي الحقول التي تدرج فيها المعلومات ويتم حفظها داخل الجدول ويمكن ربط بين جميع الجداول بقاعدة البيانات عن طريق المفتاح الأساسي لتسهيل الحصول على البيانات وربطها معا بكافة كائنات قاعدة البيانات

2. **الاستعلامات**
مجموعة محددة من بيانات الجداول يتم تحديدها او فلترتها وتصفيته حسب شروط او خصائص معينة ويرجع ذلك الى رغبة مصمم قاعدة البيانات

3. **النماذج**
هي الشكل النهائي الذي يوضع به البيانات ولذلك يظهر فيه مميزات التصميم واحترافية مصمم قاعدة البيانات ولا بد ان يتم وضع البيانات بها بشكل منسق لتكون سهلة الاستعمال على المستخدم لقواعد البيانات

4. **التقارير**
وتستخدم لتحديد البيانات الى تتم طباعتها وتصميمها ويتم الاختيار من خلالها شكل وتصميم ورقة الطباعة

5. **وحدات ماكرو**
هي مجموعة الاجراءات المسجلة من خلال عملية معينة وذلك لانجاز عملية معينة

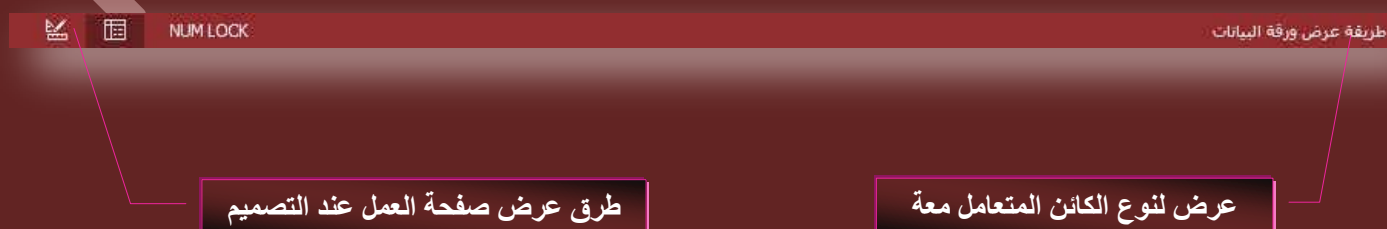
6. **وحدات نمطية**

هي برامج صغيرة تلتزم بإداء أمر معين عند النقر علي زر معين ويستخدم لذلك اوامر الفيجوال بيسك حمل كتاب **Visual Basic 2008**

ملحوظة

من خلال كل المكونات السابقة تتكون لنا قاعدة بيانات كاملة تظهر محتوياتها في جزء التنقل ومن البديهي كما ذكرت من قبل ان اساس اي قاعدة بيانات هي الجداول ولا بد ان تحتوى اي قاعدة بيانات على جدول واحد على الاقل والا لن تستطيع توليد اي من التقارير او النماذج او الاستعلامات لأنها في الاصل تعتمد على بيانات الجداول

شريط الحالة



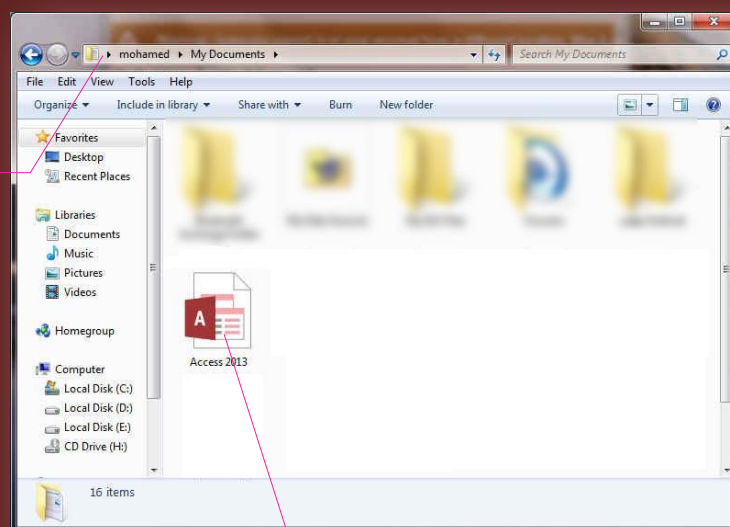
أنشاء قاعدة بيانات

كما ذكرت من قبل ان برنامج Access 2013 وغيره من الإصدارات السابقة لابد من أنشاء ملف قاعدة البيانات اولا ثم العمل عليه فعند فتح البرنامج يتم التعامل معه لإنشاء قاعدة بيانات جديدة كالتالى



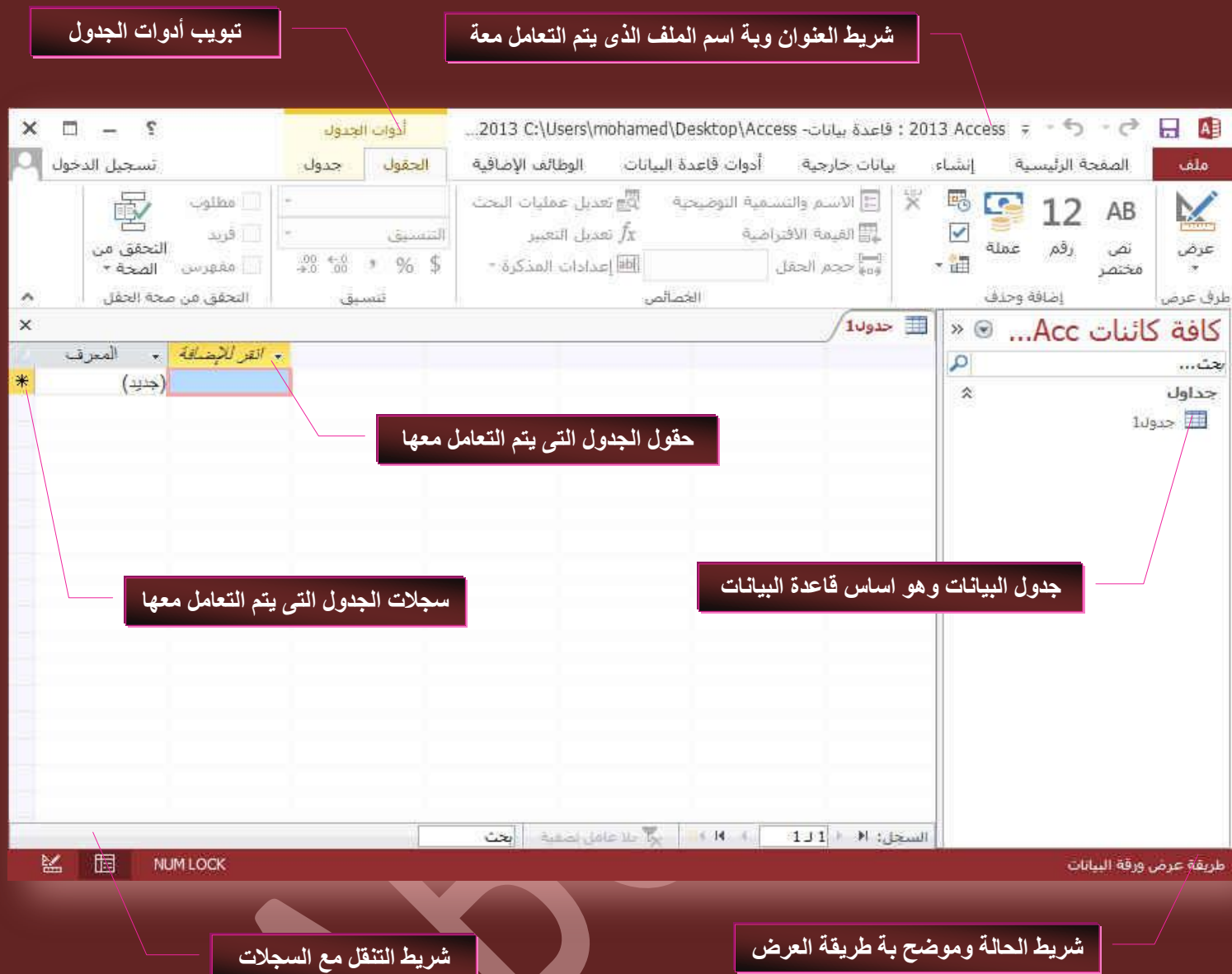
يتم بعد ذلك انشاء قاعدة البيانات باسم Access2013 ويتم حفظها في مجلد My Documents ومن الجدير بالذكر ان كل برنامج يتم التعامل معه له نوع معين من الملفات الذى تتعامل معه وتميز هذه الملفات مجموعة من الحروف توجد بعد اسم الملف وتسمى الامتداد (extensions) وفى هذه الحالة يكون الامتداد المميز لملفات قواعد البيانات هو Accdb على ان يكون اسم الملف كاملا كالتالى Access2013.Accdb وعند الانتهاء يتم فتح نافذة البرنامج للتعامل معه

مكان حفظ الملف كما تم تحديده



قاعدة البيانات التى تم أنشائها

كما ذكرت عند إنشاء الملف السابق يتم فتح نافذة البرنامج ليتم التعامل مع ملف قاعدة البيانات كما يتم اضافة جدول تلقائي يسمى جدول 1 وهو اساس قاعدة البيانات كما يظهر تبويب **أدوات الجدول** وهو يظهر في حالة التعامل مع الجداول فقط ويكون شكل نافذة البرنامج في هذه الحالة كالتالي



ولكن قبل ان نبدأ فى الشروع بالعمل على قاعدة البيانات لابد ان تتوفر لديك عدة افكار ليتم تنفيذها على هذه القاعدة فمثلا

- عن اى مشروع سوف تكون قاعدة البيانات هذه ؟
- طبيعة المعلومات التى تريد اياها فى قاعدة البيانات ؟
- هل ستحتاج الى استعلامات لتصفية كم المعلومات للمستخدم ؟
- هل تريد ان تقوم بعمل تقارير مطبوعة لهذه القاعدة ؟
- الامام التام بطبيعة المستخدم لقاعدة البيانات لتحديد طبيعة استخدامه لقاعدة البيانات؟
- هل تريد ان تظهر شاشات ترحيبية او تحذيرية او ربط برامج اخرى بقواعد البيانات (ماكرو) ؟

من البديهي ان تجد اجابات لكل ما سبق لتكوين فكرة عامة عن مشروعك فيجب قبل البدء في أي مشروع ان تعرف جيدا ما هو الهدف منة وطبيعة البيانات وطرق ادخالها والحصول عليها من قبل المستخدم

والآن سوف يعتمد شرحي لبرنامج **Access 2013** على قاعدة بيانات كاملة سوف تقوم بتصميمها معا خطوة بخطوة حتى يتنى لنا معرفة الطريقة الصحيحة لبناء قواعد البيانات وكما نعلم جميعا مما سبق ان الجدول هو اساس اى قاعدة بيانات فسوف نقوم بالبء بالعمل عليـة اولا

الجدول

يحتوي الجدول على بيانات حول موضوع معين مثل الموظفون او المنتجات او العنوان ويحتوي كل سجل في الجدول على معلومات حول عنصر واحد موظف معين مثلا ويتكون السجل من حقول مثل الاسم والعنوان والهاتف ويشيع تسمية السجل بالصف وايضا تسميه الحقول بالعمود قم بإنشاء جدول باسم الطلاب به البيانات التالية

اسم الجدول الذي يتم التعامل معه

حقل أو عمود

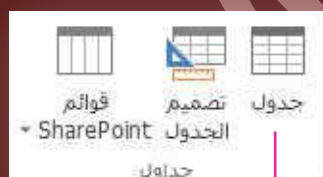
سجل أو صف

علامة لتحديد السجل التالي ليتم ادخال البيانات الملية

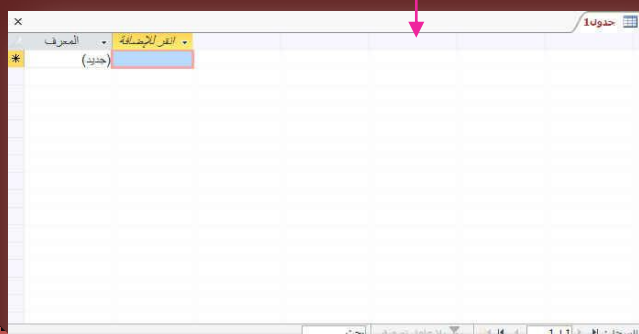
رقم السكتين	اسم الطالب	درجات الطالب	تقدير الطالب	صورة الطالب	انقر للإضافة
1	محمد ابو العلا	190	امتياز	Bitmap Image	
2	هشام رأفت	175	جيد جدا		
3	محمد صلاح	100	جيد		
4	محمود المصري	70	مقبول		
5	علي هريدي	190	امتياز		

شريط التنقل مع السجلات

ويمكن ان تحتوى قاعدة البيانات على اكثر من جدول الذي يخزن كل منها معلومات معينة عن موضوع معين ويمكن ان يحتوى اي جدول على حقول عديدة بها انواع بيانات مختلفة تتضمن نصوص وارقام وتواريخ وصور ويتم انشاء جدول جديد من داخل قاعدة البيانات كالتالي



- من تبويب أنشاء مجموعة جداول يتم النقر على جدول ليتم اضافة جدول تلقائي الى قاعدة البيانات ويكون بطريقة عرض ورقة البيانات واسمة التلقائي هو جدول 2 او 3 على حسب ترتيبه بين الجداول ويمكن تغيير اسم الجدول فيما بعد



- نلاحظ ان في كل جدول حقل تلقائي ويسمى المعرف وهو مفتاح الاساسي لهذا الجدول وسوف نتعرف عليه فيما بعد
- حقل انقر للإضافة وهو يتم اضافة حقل جديد (عمود) في الجدول عند النقر عليه لتظهر قائمة يتم منها اختيار طبيعة الحقل المراد ادراجه الى الجدول او كتابة أي بيانات به ويكون اسمة التلقائي حقل 1 او حقل 2 او حقل 3 تبعا لترتيبه بين الحقول
- بالنقر مرتين على اسم أي حقل يتم اعاده تسميته



ملحوظة

من المهم جدا ان نقوم نحن بتحديد نوعية البيانات الى يتم ادراجها بكل حقل وذلك لتقليل نسبة الخطأ في ادخال المعلومات من قبل المستخدم لقاعدة البيانات ويتم ذلك من خلال الوقوف على حقل انقر للإضافة يتم ظهور النافذة التالية والتي تحتوى على جميع انواع البيانات الى تريد انشاء حقل جديد لها ومن هذه البيانات

- نص (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل بالنصوص وهى ارقام وحروف)
- رقم (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل بالأرقام فقط)
- عملة (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل بالعملة ويتم اعداد نوع العملة من الاعدادات الاقليمية للويندوز)
- التاريخ والوقت (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل بالتواريخ والوقت)
- نعم / لا (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل بوضع علامة صح ☒ لاختيار نعم ومربع الاختيار ☐ فارغ ليكون الاختيار لا)
- بحث وعلاقة (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل بحقل بحث)
- نص منسق (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل بالنصوص منسقة)
- نص طويل (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل كنص طويل)
- مرفق (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل بمرفقات كالصور مثلا)
- ارتباط تشعبي (تحديد نوع البيانات لهذا الحقل برابط لموقع او برنامج)
- حقل محسوب (تحديد البيانات كنص - رقم - عملة - نعم/لا - تاريخ /وقت)

التعامل مع الجداول عن طريق عرض التصميم

بالوقوف على الجدول ومن خلال تبويب الصفحة الرئيسية مجموعة عرض يتم اختيار طريقة عرض التصميم لتظهر لنا نافذة تحتوى على حقول الجدول المدرجة لكن في طريقة عرض التصميم والتي نتمكن من خلالها من تحديد نوعية البيانات المدرجة بكل حقل كالتالى



تحديد نوعية البيانات لكل حقل

الوصف (اختياري)	نوع البيانات	اسم الحقل
	رقم	رقم السكتن
	نص مختصر	اسم الطالب
	رقم	درجات الطالب
	نص مختصر	تدوين الطالب
	كائن OLE	صورة الطالب

حجم الحقل	عدد صحيح طويل	عام
تنسيق		
المنزلة العشرية	تلقائي	
قناع الإدخال		
تسمية توضيحية		
القيمة الافتراضية		
قاعدة التحقق من الصحة		
نص التحقق من الصحة		
مطلوب	نعم	
مفهرس	لا	
محاذاة النص	عام	

علامة لتوضيح حقل مفتاح الأساسي

شرح مختصر لطبيعة نوع البيانات المستخدم

مفتاح أساسي

كما نعلم ان كثير من المعلومات تبدو متشابهة لنفس الحقل فمثلا الاسم قد يتكرر لأكثر من شخص في حالة تشابه الاسماء او ان تكون الاجور والرواتب متشابهة لها نفس القيمة او تكون الوظائف متشابهة وقد تصيب هذه المتشابهات قواعد البيانات بالخلل وعدم الدقة ولذلك ظهر بما ما يسمى مفتاح أساسي وهو عبارة عن قيمة اوسمة لا يمكن ان تتكرر لأي شخص مرة اخرى مهما كانت الاسباب مثل رقم الجلوس في الامتحانات او الرقم القومي او رقم جواز السفر او الارقام المسلسلة لكشوفات الطلبة بالمدارس ويقوم برنامج Access 2013 بتعيين هذه القيمة تلقائيا ضمانا لعدم الخلل وقد تقوم انت بتعيينها

1. ما هو مفتاح الأساسي ؟

مفتاح الأساسي هو حقل يوفر معرف فريد لكل صف (سجل) في قاعدة بيانات Access 2013 وغالبا ما يكون رقم التعريف فريد مثل رقم المعرف ويوضع تلقائيا عند انشاء الجدول او الرقم التسلسلي او غيره من المعرفات التي لا يمكن تكرارها لأي شخص ومن ابرز صفات مفتاح الأساسي ان يكون

1. يعرف كل صف بطريقة فريدة

2. ان لا يكون خاليا او فارغا اي يجب ان يحتوى دائما على قيمة لا تتكرر ويستخدم Access 2013 حقول المفتاح الأساسي للوصول السريع الى البيانات لأي سجل

لاحظ انه عند انشاء جدول جديد في طريقة عرض البيانات ينشئ Access 2013 تلقائيا المفتاح الأساسي نيابة عنك كوسيلة لحفظ عدم الخلل في البيانات واختلاطها ويعين اسم حقل معرف ونوع البيانات يكون ترقيم تلقائي لهذا الحقل ويكون هذا مفتاح الاساسي مخفيا بشكل افتراضي في طريقة عرض ورقة البيانات ولكن يمكنك مشاهدته عند انتقالك الى طريقة عرض التصميم

اسم الحقل	نوع البيانات
المعرف	ترقيم تلقائي
الاسم	نص
الرقم القومي	رقم
الهاتف	رقم

ظهور علامة المفتاح امام الحقل تعني ان هذا الحقل هو مفتاح الاساسي للجدول

فإن لم يكن حاضرا في ذهنك اسم حقل يصلح كفتاح أساسي للجدول اترك البرنامج ليقوم بإنشاء حقل معرف ولة ترقيم تلقائي وتعيينه كمفتاح أساسي للجدول فمثلا قد قمت بتغيير حقل مفتاح الاساس من معرف الى حقل الرقم القومي لأنه حقل انسب ليكون مفتاح أساسي للجدول حيث ان الرقم القومي لا يتكرر لأي شخص اخر

اسم الحقل	نوع البيانات
المعرف	ترقيم تلقائي
الاسم	نص
الرقم القومي	رقم
الهاتف	رقم

لاحظ تغيير موقع المفتاح الى موقع الحقل المختار كمفتاح أساسي للجدول

ملحوظة

قد قمت باختيار حقل الرقم القومي كمفتاح أساسي وتحديد نوع البيانات بالأرقام وهنا نتساءل لماذا لم اقم باختيار رقم الهاتف مثلا كمفتاح أساسي وهو ايضا نوع بياناته ارقام ؟؟؟ وهنا لا بد ان نعرف ان الرقم القومي رقم مميز لكل شخص على حدة ولا يتكرر ابدا لاي ظرف اما رقم الهاتف قد يتكرر مثلا في حالة وجود شخصين يعيشان معا ومسجلان في نفس قاعدة البيانات هذه انها فرصة ضعيفة جدا اعرف ذلك ولكنها يمكن ان تحدث رغم الاحتمال الضعيف ومجرد وجود الاحتمالية هذه يجعل هذا الحقل غير مناسب ليكون مفتاح اساسي وهذا يكفي لعدم اختياره

2. تعيين مفتاح الأساسي



1. قم بتغيير طريقة العرض الى طريقة عرض تصميم الجدول انظر صفحة 15

2. نلاحظ ظهور تبويب تصميم ادوات الجدول

3. قم بالنقر على الحقل الذي تريد تعيينه كمفتاح أساسي للجدول

4. من خلال مجموعة ادوات قم بالنقر على مفتاح أساسي

5. لاحظ انتقال شكل مفتاح الأساسي بجوار الحقل المختار

6. يمكنك ادراج اكثر من حقل كمفتاح أساسي وذلك بالنقر على الحقل الاول ثم اضغط مفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح ثم انقر على الحقل الثاني وهكذا ثم تعيين مفتاح الأساسي كما سبق

الجدول

عند فتح برنامج اكسس وإنشاء قاعدة بيانات يقوم البرنامج بإنشاء جدول تلقائي كما ذكرنا سابقا ويتم التعامل معه بتغيير اسماء الحقول وإدخال البيانات الى أخرى ولكن يمكن لأي قاعدة بيانات ان تحتوى على أكثر من جدول حسب نوعية وطبيعة البيانات المدرجة بها ورغبة منشئ قاعدة البيانات في ذلك ويمكننا إضافة جدول جديد الى قاعدة البيانات كالتالي

اسم الجدول المفتوح والمتعامل معه

علامة إغلاق الجدول ويتم الحفظ تلقائيا

علامة توضح ان السجل الحالي هو السجل النشط الذي نقوم بإدخال البيانات فيه

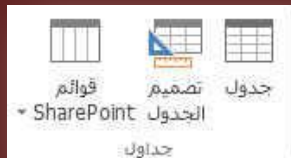
المعرف	الاسم	الرقم القومي	الهاتف	البريد الإلكتروني	تاريخ الميلاد
1	محمد ابو العلا		9090	@hotmail.com	
2	محمد شريف		9091	@yahoo.com	
3	هشام محمود		9093	a@gmail.com	
5	عبد الله				
(جديد)					

سجلات تم التعامل مع بياناتها

علامة توضح ان هذا السجل هو السجل التلقائي التالي

3. إضافة جدول جديد

من تبويب إنشاء مجموعة جداول



1. جدول (لإنشاء جدول جديد الى قاعدة البيانات وفتحة تلقائيا بطريقة عرض ورقة البيانات للتعامل معه)
2. تصميم الجداول (لإنشاء جدول جديد الى قاعدة البيانات وفتحة تلقائيا بطريقة عرض التصميم للتعامل معه)
3. قوائم SharePoint

ومنها يمكنك مشاركة البيانات وإدارتها بعدة طرق من خلال استخدام Access 2013 مع Microsoft SharePoint ويمكن الاستفادة من مميزات التعاون الموجود بموقع SharePoint أثناء مواصلة استخدام إدخال البيانات ومميزات التحليل الخاصة بإذن الوصول ويمكنك تعقب إصدارات البيانات والاشتراك في التنبيهات لتكون على علم بالتغييرات التي تحدث وإدارة أذونات خاصة بالبيانات

4. نقل البيانات الى موقع SharePoint

عندما تقوم بنقل قاعدة بيانات من إذن وصول الى موقع SharePoint يتعين عليك إنشاء قوائم على موقع SharePoint تكون مرتبطة كالجداول الموجودة في قاعدة البيانات الخاصة بك فعند نقل قاعدة بيانات يقوم أذن الوصول بإنشاء تطبيق واجهة أمامية جديد يحتوى على كل النماذج والتقارير الجديدة علاوة على الجداول المرتبطة الجديدة الى تم تصديرها ويساعد معالج الانتقال الى موقع SharePoint الى نقل جميع البيانات من جميع الجداول الخاصة بك في وقت واحد

فبعد إنشاء قوائم SharePoint يستطيع الفرد استخدام قوائم SharePoint الموجودة على موقعة او في الجداول المرتبطة في أذن الوصول أثناء استخدامهم مميزات موقع SharePoint لإدارة البيانات وتحديثها باستمرار بما هو جديد وبوصفك مسؤولا يمكنك إدارة أذونات البيانات والإصدارات الخاصة بها لتتمكن من مشاهدة من يقوم بتغييرها أو لإعادة البيانات السابقة

5. نشر البيانات على موقع SharePoint

يمكنك في حالة ما كنت متعاوناً مع آخرين أن تقوم بتخزين نسخة من قاعدة بيانات موجودة في مكتبة خادم SharePoint ثم تواصل عملك في قاعدة البيانات باستخدام النماذج والتقارير الموجودة في أذن الوصول ويمكنك ربط القوائم على شكل جداول في قاعدة البيانات مما يفيد تعقب البيانات على موقع SharePoint عندئذ يمكنك إنشاء نماذج وتقارير واستعلامات باستخدام البيانات



Download

SharePoint Server 2013

تبويب الصفحة الرئيسية

- التعامل مع الجداول في طريقة عرض ورقة البيانات
- عند فتح الجداول يتم اظهار تبويب الصفحة الرئيسية من ادوات الجدول والذي يحتوى على المجموعات التالية

The screenshot shows the Microsoft Access 2013 interface with the 'Table Tools' ribbon active. The ribbon is divided into several groups of icons, each with a numbered callout:

- 1**: Table group (containing icons for Table, Table Design, Table Layout, Table Relationships, Table Properties, Table Fields, Table Sort, Table Filter, Table View, Table Filter, Table Sort).
- 2**: Table Design group (containing icons for Table Design, Table Layout, Table Relationships, Table Properties, Table Fields, Table Sort, Table Filter, Table View, Table Filter, Table Sort).
- 3**: Table Layout group (containing icons for Table Layout, Table Relationships, Table Properties, Table Fields, Table Sort, Table Filter, Table View, Table Filter, Table Sort).
- 4**: Table Relationships group (containing icons for Table Relationships, Table Properties, Table Fields, Table Sort, Table Filter, Table View, Table Filter, Table Sort).
- 5**: Table Properties group (containing icons for Table Properties, Table Fields, Table Sort, Table Filter, Table View, Table Filter, Table Sort).
- 6**: Table Fields group (containing icons for Table Fields, Table Sort, Table Filter, Table View, Table Filter, Table Sort).
- 7**: Table Sort group (containing icons for Table Sort, Table Filter, Table View, Table Filter, Table Sort).
- 8**: Table Filter group (containing icons for Table Filter, Table View, Table Filter, Table Sort).
- 9**: Table View group (containing icons for Table View, Table Filter, Table Sort).
- 10**: Table Filter group (containing icons for Table Filter, Table Sort).
- 11**: Table Sort group (containing icons for Table Sort, Table Filter, Table View, Table Filter, Table Sort).

1. مجموعة طرق عرض
منها نستطيع تغيير طرق عرض الجدول

2. مجموعة الحافظة
للتعامل مع محتويات الجدول من نسخ ولصق وقطع

3. مجموعة فرز وتصفية
منها يتم التعامل مع بيانات الجدول وتطبيق عمليات الفرز عليها سواء كان الفرز من الاكبر الى الاصغر او العكس ويمكن من خلالها ايضا تطبيق عوامل التصفية للبيانات بحيث يظهر فقط البيانات التي تريد الاطلاع عليها

تجميد الحقول

هي ميزة تستخدم في حالة وجود حقول كثيرة في الجدول فنقوم بتجميد او بثبيت حقل معين اى منع حركته عند تحريك باقي الحقول بالجدول ويتم تمرير باقي الحقول عليه وبذلك يسهل عمل التطابق بين اى حقل وحقل اخر فى الجدول مما يقلل من نسبة الخطأ فى ادخال البيانات للجدول الكبيرة وكثيرة الحقول فمثلا هنا تم تجميد حقل الاسم وتمرير باقي الاعمدة عليه

الاسم	الدرجة الوظيفية	الهاتف	نقر للإضافة
محمد ابو العلا	أولى	660325348	
هشام على السد	ثانية	223596574	
اسامة مرسى محمد	ثالثة	652528456	
*			

الاسم	الوظيفة	العنوان	الدرجة الوظيفية	الهاتف	نقر للإضافة
محمد ابو العلا	مهندس	بورسعيد	أولى	660325348	
هشام على السد	فنى	القاهرة	ثانية	223596574	
اسامة مرسى محمد	مدير مشروعات	دمياط	ثالثة	652528456	
*					

الغاء تجميد كافة الحقول

تستخدم لإلغاء تجميد كافة الحقول واعادتها جميعا الى طبيعتها داخل الجدول

بحث

وتستخدم للبحث عن كلمة بالجدول ويمكن استبدالها ايضا بأخرى

بحث واستبدال

البحث عن:

البحث في:

مطابقة: ☐ ☐ ☐

البحث عن الحقول حسب تنسيقها ☒

ادراج حقل

تستخدم لا دراج حقل جديد الى الجدول ويمكن تحديد مكان ادراج الحقل الجديد وذلك بالوقوف على الحقل المراد ادخال الحقل الجديد قبله واختيار ادراج الحقل ليتم إدراجه وتسميته تلقائيا قبل الحقل الواقف عليه

الاسم	الوظيفة	العنوان	الدرجة الوظيفية	الهاتف	نقر للإضافة
محمد ابو العلا	مهندس	بورسعيد	أولى	660325348	
هشام على السد	فنى	القاهرة	ثانية	223596574	
اسامة مرسى محمد	مدير مشروعات	دمياط	ثالثة	652528456	
*					

الاسم	الوظيفة	حقل 1	العنوان	الدرجة الوظيفية	الهاتف	نقر للإضافة
محمد ابو العلا	مهندس		بورسعيد	أولى	660325348	
هشام على السد	فنى		القاهرة	ثانية	223596574	
اسامة مرسى محمد	مدير مشروعات		دمياط	ثالثة	652528456	
*						

اعادة تسمية الحقل

تستخدم لأعاده تسمية الحقول بالجدول مع ملاحظة عدم امكانية تكرار اسماء الحقول

الاسم	الوظيفة	حقل 1	العنوان	الدرجة الوظيفية	الهاتف	نقر للإضافة
محمد ابو العلا	مهندس		بورسعيد	أولى	660325348	
هشام على السد	فنى		القاهرة	ثانية	223596574	
اسامة مرسى محمد	مدير مشروعات		دمياط	ثالثة	652528456	
*						

الاسم	الوظيفة	البريد الإلكتروني	العنوان	الدرجة الوظيفية	الهاتف	نقر للإضافة
محمد ابو العلا	مهندس		بورسعيد	أولى	660325348	
هشام على السد	فنى		القاهرة	ثانية	223596574	
اسامة مرسى محمد	مدير مشروعات		دمياط	ثالثة	652528456	
*						

حذف الحقل

تستخدم لحذف الحقول من الجدول التى لا نحتاج اليها

الاسم	الوظيفة	البريد الإلكتروني	العنوان	الدرجة الوظيفية	الهاتف	نقر للإضافة
محمد ابو العلا	مهندس		بورسعيد	أولى	660325348	
هشام على السد	فنى		القاهرة	ثانية	223596574	
اسامة مرسى محمد	مدير مشروعات		دمياط	ثالثة	652528456	
*						

الاسم	الوظيفة	البريد الإلكتروني	العنوان	الدرجة الوظيفية	الهاتف	نقر للإضافة
محمد ابو العلا	مهندس		بورسعيد	أولى	660325348	
هشام على السد	فنى		القاهرة	ثانية	223596574	
اسامة مرسى محمد	مدير مشروعات		دمياط	ثالثة	652528456	
*						

ملحوظة

تعرفنا على طريقة التعامل مع الجداول فى طريقة عرض ورقة البيانات والان سننترق لطريقة التعامل مع الجداول فى طريقة عرض التصميم

- التعامل مع الجداول في طريقة عرض التصميم ويكون ذلك من خلال مجموعة عرض واختيار طريقة عرض التصميم



ملحوظة

- عند ادراج صف في طريقة عرض التصميم يتم الوقوف على بداية الصف الذي تريد ادراج الحقل الجديد
- قبلة واطهار النافذة السابقة واختيار ادراج صفوف فيتم ادراج الصف الجديد
- الصفوف في طريقة عرض التصميم هي الحقول في طريقة عرض ورقة البيانات

الاستعلامات

الاستعلام هو طلب نتائج بيانات أو إجراء على البيانات أو كلاهما ويمكنك استخدام استعلام للإجابة على سؤال بسيط أو إجراء حسابات أو تجميع بيانات من جدول واحد أو عدة جداول أو لإضافة بيانات إلى جدول أو تغييرها أو حذفها .

- استعلامات التحديد هي الاستعلامات التي تستخدم لاسترداد بيانات من جدول أو إجراء عمليات حسابية
- استعلامات الإجراء هي الاستعلامات التي تستخدم في إضافة البيانات أو حذفها أو تغييرها
- استعلام تجميع بيانات هي الاستعلامات التي تستخدم في تجميع البيانات من الجداول وعرضها باستخدام نموذج أو تقرير

ويتم إنشاء الاستعلامات من خلال تبويب إنشاء مجموعة استعلامات ويتم إنشاء الاستعلامات بطريقتين

A. معالج الاستعلامات

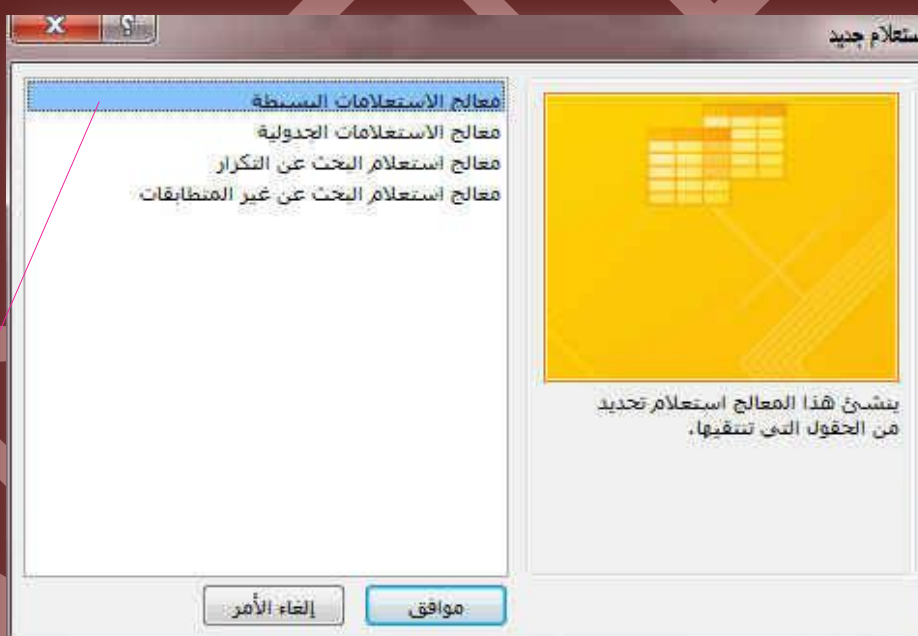
ذكرت سابقا أن أساس قواعد البيانات هي الجداول وأي إنشاءات أخرى من استعلام وغيره لا بد وأن تعتمد على الجدول وبفرض أن لدينا قاعدة بيانات بها جدول اسمه الطلاب و به عدة حقول

(رقم الكشف - اسم الطالب - درجات الطالب - تقدير الطالب)

ونريد عمل استعلام مستخدما معالج الاستعلامات لعمل استعلام تحديد واسمة (استعلام تقديرات الطلاب) ويتم فيه وجود اسم الطالب وتقديره فقط؟

1. معالج الاستعلامات البسيطة

- نقوم بالنقر على رمز معالج الاستعلامات من تبويب إنشاء مجموعة استعلامات ونتبع الخطوات



قم باختيار معالج الاستعلامات البسيطة



قم باختيار الجدول المراد الحصول على الاستعلام منه

قم باختيار الحقول المراد الحصول على الاستعلام منها

قم بتحديد اسم الاستعلام الجديد وانهاء
المعالج

استعلام تقديرات الطلاب مفتوح وبة البيانات المطلوبة فقط والمستخلصة من الجدول الاساسي الطلاب

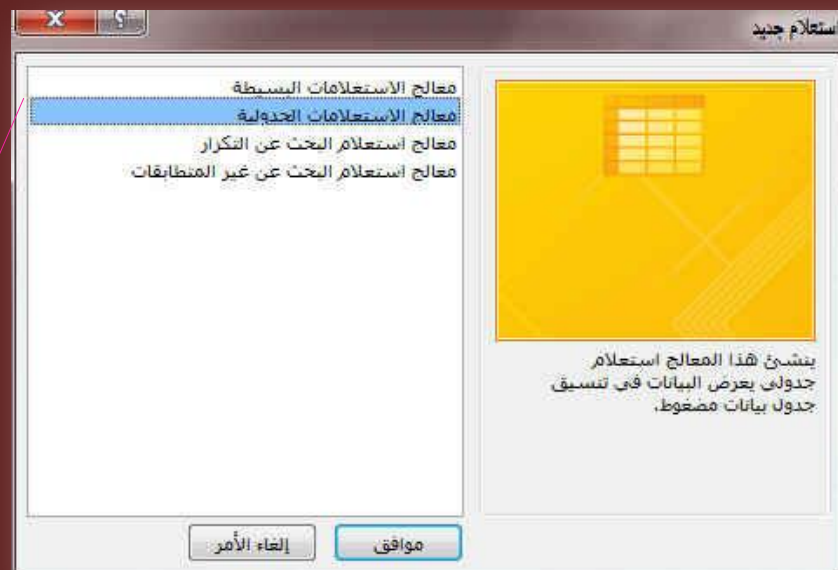
استعلام تقديرات الطلاب الجديد تم اضافته الى قاعدة البيانات

استعلام تقديرات الطلاب الجديد تم إضافته الى قاعدة البيانات

2. معالج الاستعلامات الجدولية

يمكنك من عمل استعلام لجدول في صفوف واعدة وفي الوسط يعرض قيم المجموع لاي حقل تختاره من الحقول

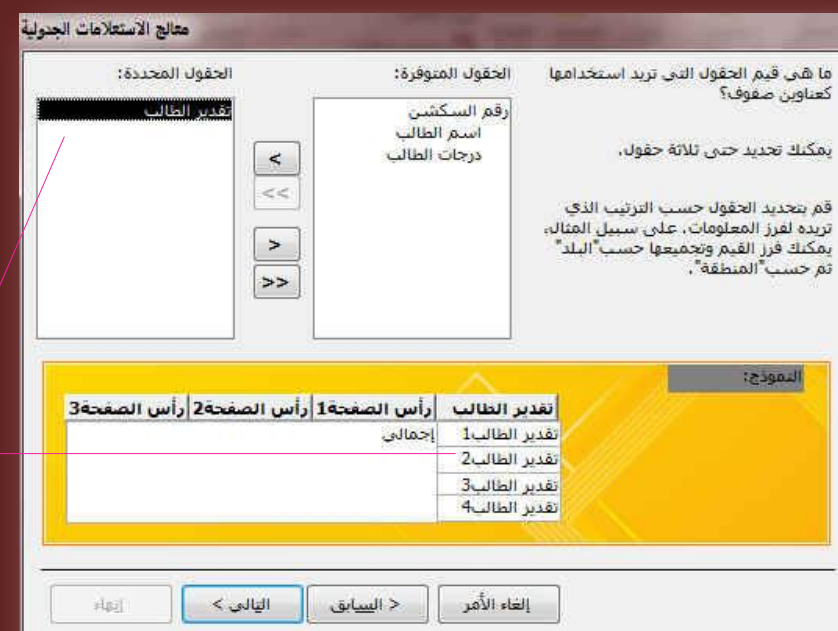
قم باختيار معالج الاستعلامات الجدولية



قم باختيار الجدول التي تريد استخلاص المعلومات منه



قم باختيار تقدير الطلاب ليظهر في الجزء السفلي كعنوان للصفوف



قم باختيار قيم الحقول كعناوين للاعمدة

معالج الاستعلامات الجدولية

ما هي قيم الحقول التي تريد كعناوين أعمدة؟

على سبيل المثال، يمكنك تحديد اسم الموظف لمشاهدة اسم كل موظف كعنوان عمود.

المودج:

تقدير الطالب	اسم الطالب 1	اسم الطالب 2	اسم الطالب 3
تقدير الطالب 1	Avg (رقم السكشن)		
تقدير الطالب 2			
تقدير الطالب 3			
تقدير الطالب 4			

إلغاء الأمر > السياق < التالي < إنهاء

قم باختيار العملية التي تجرى على حقل درجات الطلاب وهنا اخترت Max اعلى درجة

معالج الاستعلامات الجدولية

ما هو الرقم الذي ترغب في حسابه لكل تقاطع الحقول؟

على سبيل المثال، يمكنك حساب مجموع "مبالغ الطلاب" الحقل لكل موظف (عمود) حسب البلد والمنطقة (صف).

هل ترغب في تلخيص كل صف؟ ☒ نعم، قم بتضمين مجاميع الصفوف.

الدالات:

- Avg
- Count
- First
- Last
- Max
- Min
- StDev
- Sum
- Var

الحقول:

رقم السكشن

درجات الطالب

المودج:

تقدير الطالب	اسم الطالب 1	اسم الطالب 2	اسم الطالب 3
تقدير الطالب 1	Max (درجات الطالب)		
تقدير الطالب 2			
تقدير الطالب 3			
تقدير الطالب 4			

إلغاء الأمر > السياق < التالي < إنهاء

اختر اسم الاستعلام وطريقة العرض عند الانتهاء ثم انقر على إنهاء

معالج الاستعلامات الجدولية

ما هو الاسم الذي تريد للاستعلام؟

الطلاب_Crosstab

هذه هي كافة المعلومات التي يحتاج إليها المعالج لإنشاء الاستعلام.

هل تريد عرض الاستعلام أم تعديل تصميمه؟

☒ عرض الاستعلام.

☐ تعديل التصميم.

إلغاء الأمر > السياق < التالي < إنهاء

تقدير الطالب	إجمالي درجات	على هريدي	محمد أبو المالح	محمد صلاح	محمود المصري	هشام رافت
امتياز	190	190	190			
جيد	100			100		
جيد جدا	175					175
مقبول	70				70	

شكل الاستعلام بعد الانتهاء منه

3. معالج استعلام البحث عن التكرار
يستخدم للبحث عن أي قيم مكررة في الجدول أو استعلام مفرد

قم باختيار معالج استعلام البحث المكرر

قم باختيار الجدول الذي تريد البحث عن الحقول المكررة فيه

معالج استعلام البحث عن التكرار

ما هي الحقول التي تتضمن معلومات مكررة؟

على سبيل المثال: إذا كنت تبحث عن المدن التي يوجد فيها أكثر من عميل واحد، يمكن اختيار حقل City و "مدينة" Region في هذا الموضع.

حقول القيم المكررة:

الحقول المتوفرة:

اسم الطالب
رسم هندسي
رياضيات
وصفية

شهادة إنتاج

إلغاء الأمر > التالي < إنهاء

قم باختيار الحقل الذي تريد البحث عن البيانات المكررة فيه

معالج استعلام البحث عن التكرار

هل تريد أن تعرض الاستعلام حقولاً أخرى بالإضافة إلى تلك الحقول ذات القيم المكررة؟

على سبيل المثال: إذا اخترت البحث عن القيم المكررة لـ City "مدينة"، يمكنك اختيار حقل CustomerName "اسم العميل" و Address "العنوان" في هذا الموضع.

حقول الاستعلام الإضافية:

الحقول المتوفرة:

اسم الطالب
رسم هندسي
رياضيات
وصفية

إلغاء الأمر > التالي < إنهاء

قم باختيار حقول أخرى لظهارها في الاستعلام

معالج استعلام البحث عن التكرار

ما هو الاسم الذي تريده للاستعلام؟

البحث عن التكرار في المواد الدراسية

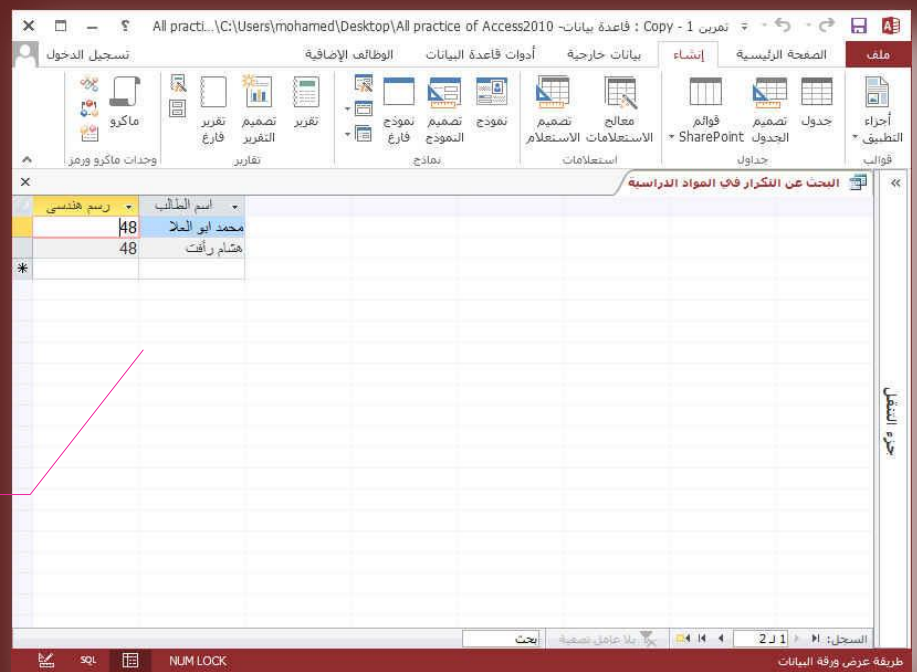
هل تريد عرض نتائج الاستعلام أو تعديل تصميمه؟

عرض النتائج.

تعديل التصميم.

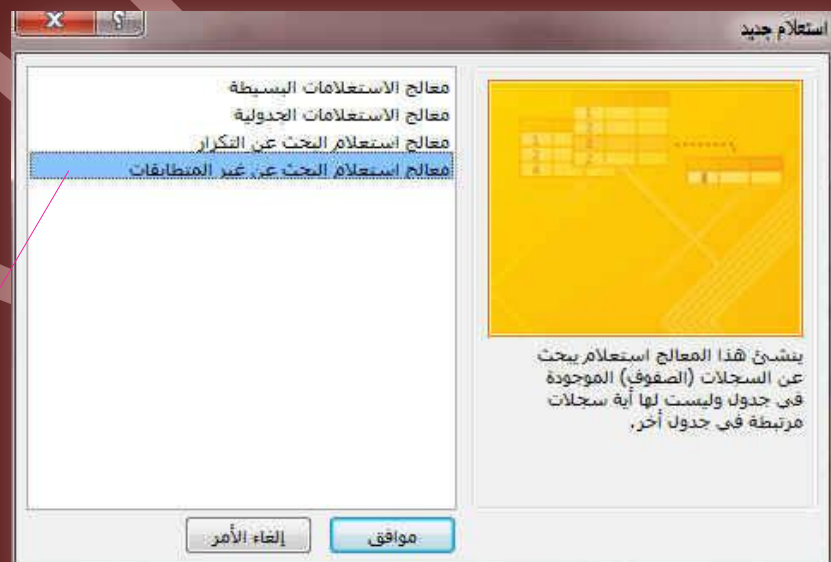
إلغاء الأمر > التالي < إنهاء

قم بتسمية الاستعلام الجديد واختيار طريقة عرض النتائج



شكل استعلام المكررات عند العرض

4. معالج استعلام البحث عن غير المتطابقات وهو للبحث عن سجلات الموجودة بالجدول وليس لها أي ارتباط بسجلات أخرى في أي جدول آخر



قم باختيار معالج استعلام البحث عن غير المتطابقات



قم باختيار الجدول الذي تريد الاستعلام عن متطابقته

معالج استعلام البحث عن غير المتطابقات

ما هو الجدول أو الاستعلام الذي يتضمن السجلات المرتبطة؟

على سبيل المثال، إذا قمت مسبقاً بتحديد عملاء وتبحث الآن عن عملاء بدون طلبات، يمكنك اختيار الطلبات في هذا الموضع.

الجدول: أسماء المدرسين
الجدول: المواد الدراسية
الجدول: نسخة من الطلاب

عرض

كلهما ☐ استعلامات ☐ جداول ☒

إلغاء < التالي > السابق إلغاء الأمر

قم باختيار جدول الاستعلام الذي توجد به السجلات المرتبطة بالجدول السابق

معالج استعلام البحث عن غير المتطابقات

ما هي المعلومة الموجودة في كلا الجدولين؟

على سبيل المثال، قد يتضمن كل من جدول "العملاء" و جدول "الطلبات" حقل "معرف العميل". وقد تكون أسماء الحقول المتطابقة مختلفة.

حدد الحقل المتطابق في كل جدول، ثم انقر فوق الزر <=>.

الحقول في "الطلاب":
رقم السكشن
اسم الطالب
درجات الطالب
تقدير الطالب

الحقول في "المواد الدراسية":
اسم الطالب
هندسة إنتاج
رسم هندسي
رياضيات
وصفية

اسم الطالب <=> اسم الطالب

الحقول المتطابقة:

إلغاء < التالي > السابق إلغاء الأمر

قم باختيار حقل التطابق بين الجدولين

قم بالنقر على الزر لتحديد العلاقة بين الحقول

معالج استعلام البحث عن غير المتطابقات

ما هي الحقول التي تريد مشاهدتها في نتائج الاستعلام؟

الحقول المتوفرة:

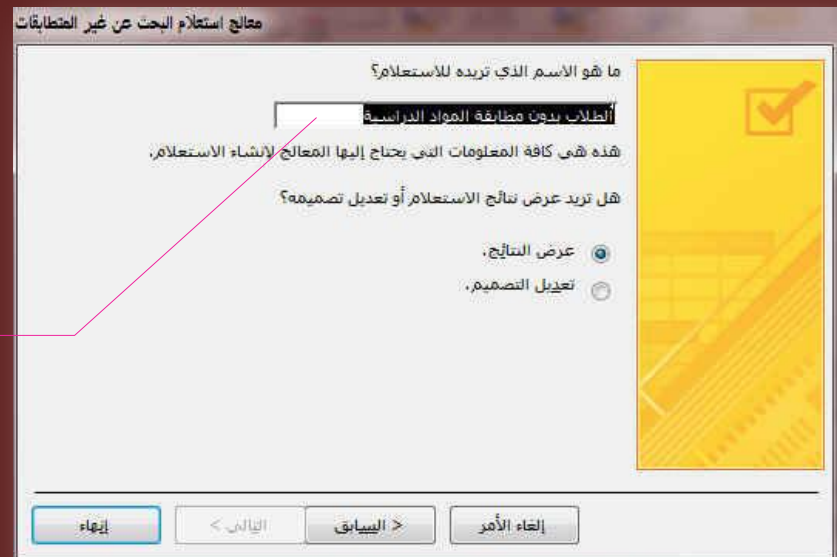
رقم السكشن
تقدير الطالب

الحقول المحددة:

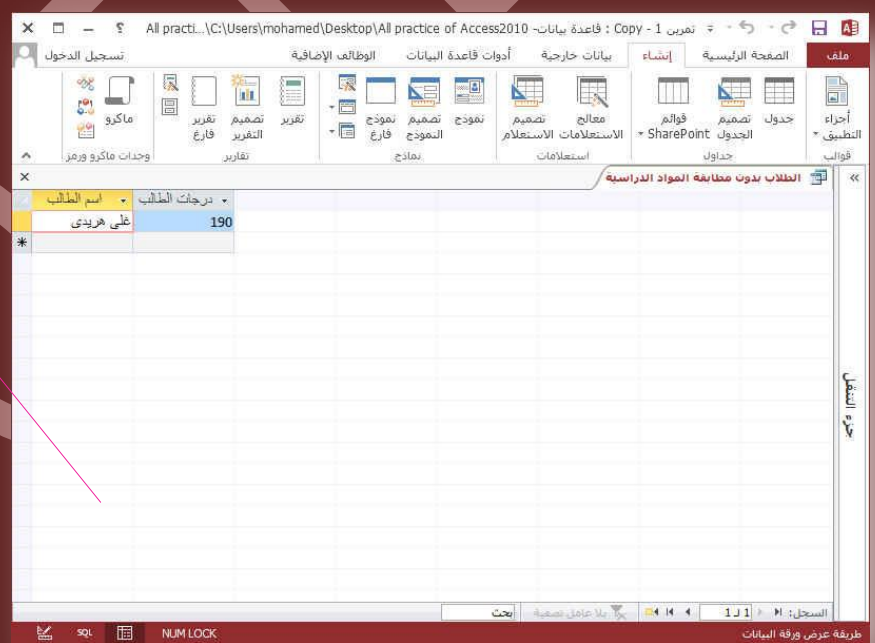
اسم الطالب
درجات الطالب

إلغاء < التالي > السابق إلغاء الأمر

قم باختيار الحقول التي تريد اظهارها في الاستعلام



قم باختيار اسم الاستعلام وطريقة عرضة والانهاء



شكل عرض استعلام غير المتطابقات

الاستعلامات السابقة هي استعلامات بسيطة قمنا بتنفيذها من خلال معالج الاستعلامات للحصول على بيانات معينة من جدول واحد أو أكثر أو استعلام آخر ولكن لو اردنا الحصول على بيانات اخرى في استعلام اخر من عدة جداول يكون من الافضل في هذه الحالة استخدام طريقة تصميم الاستعلامات وذلك لتحديد نوع العلاقة بين الجداول

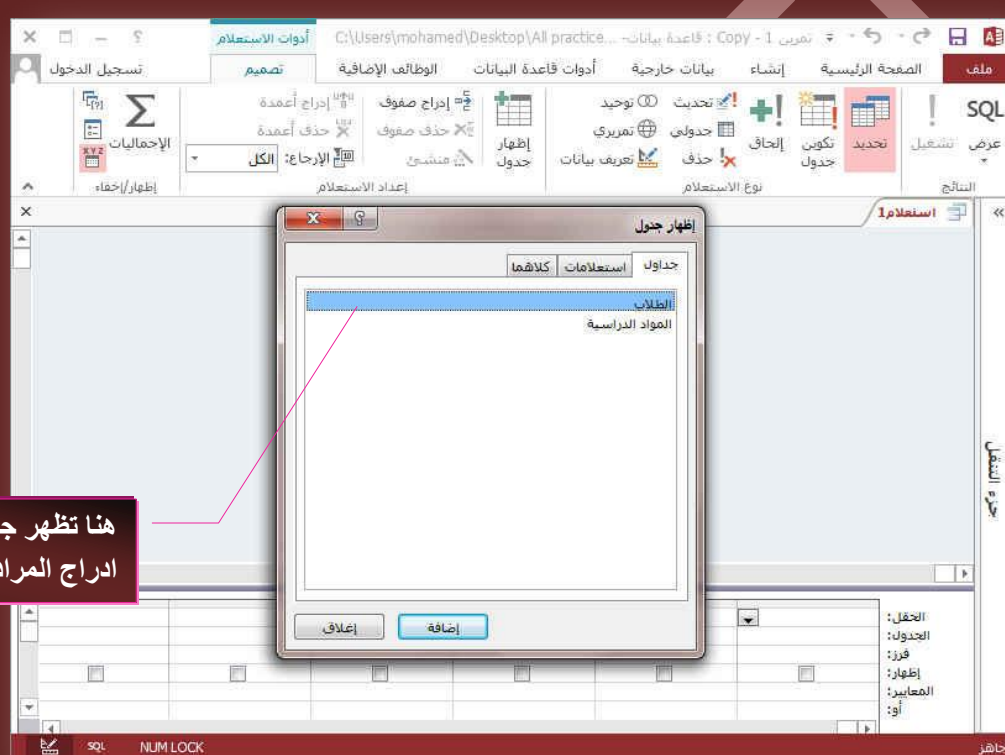
B. تصميم الاستعلام

سنقوم الان بإضافة جدول جديد الى قاعدة البيانات وتسمية (المواد الدراسية) وتكون الحقول الموجودة به كالتالى
(رقم الكشف – اسم الطالب – مادة هندسة الانتاج – مادة الوصفية – مادة الرياضيات – مادة الرسم الهندسي)
ونريد عمل استعلام مستخدما طريقة تصميم الاستعلام لعمل استعلام واسمة (درجات الطلاب) ويتم فيه وجود اسم الطالب واسماء المواد ومجموع الدرجات ؟

نلاحظ ان

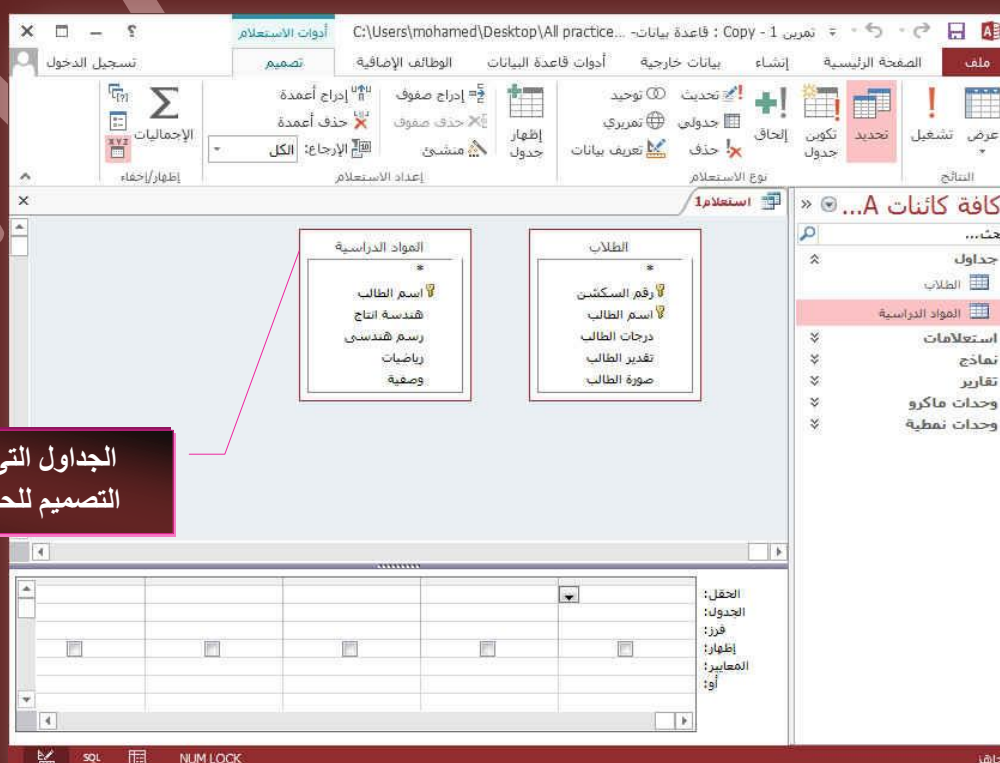
جدول الطلاب به (اسماء الطلاب – مجموع الدرجات)
جدول المواد به (اسماء المواد ودرجاتها)
والمطلوب الربط بين بيانات الجدولين للحصول على الاستعلام المطلوب

1. نقوم بالنقر على تصميم الاستعلام من تبويب انشاء مجموعة استعلامات ومن مربع الحوار أظهار جداول يتم النقر المزدوج على الجدول المراد الحصول على البيانات منهما



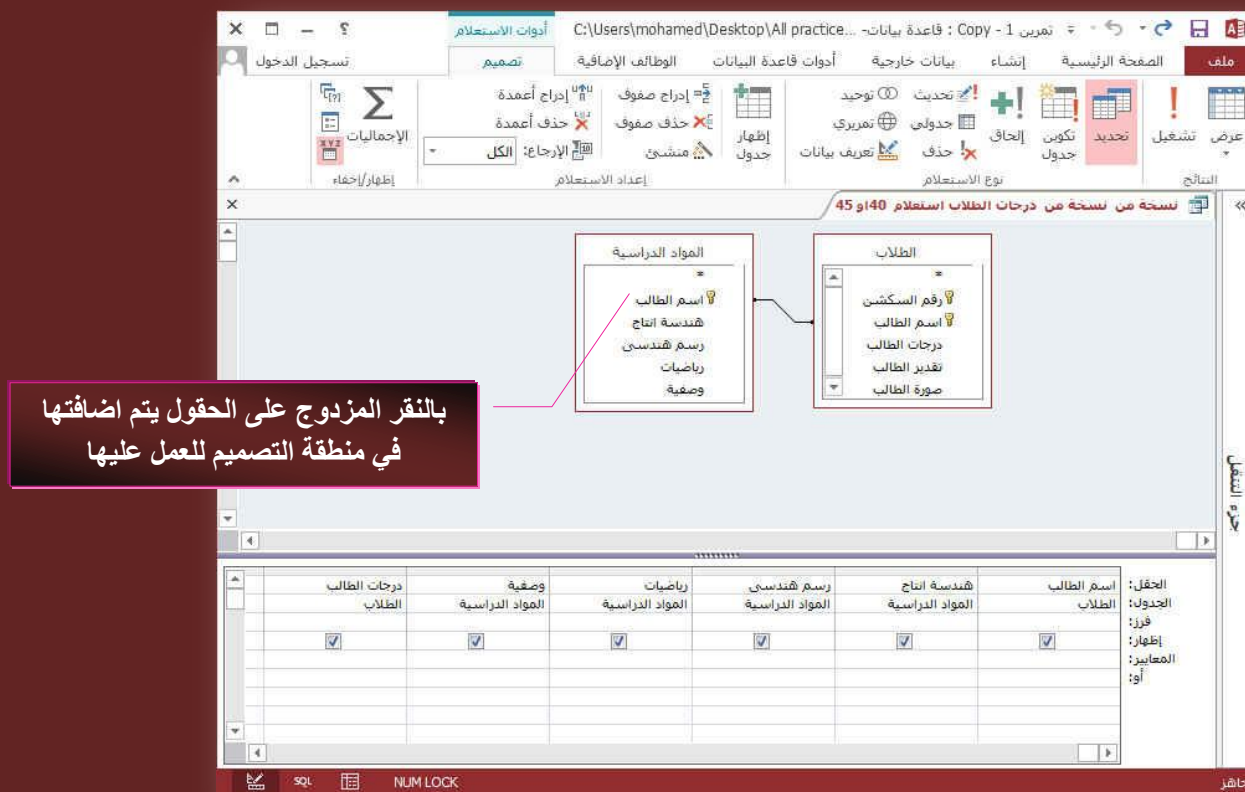
هنا تظهر جميع جداول قاعدة البيانات ويتم ادراج المراد منها فى تصميم الاستعلام

2. وبإغلاق النافذة يتم اضافة الجدولين الى مساحة عمل تصميم الاستعلام



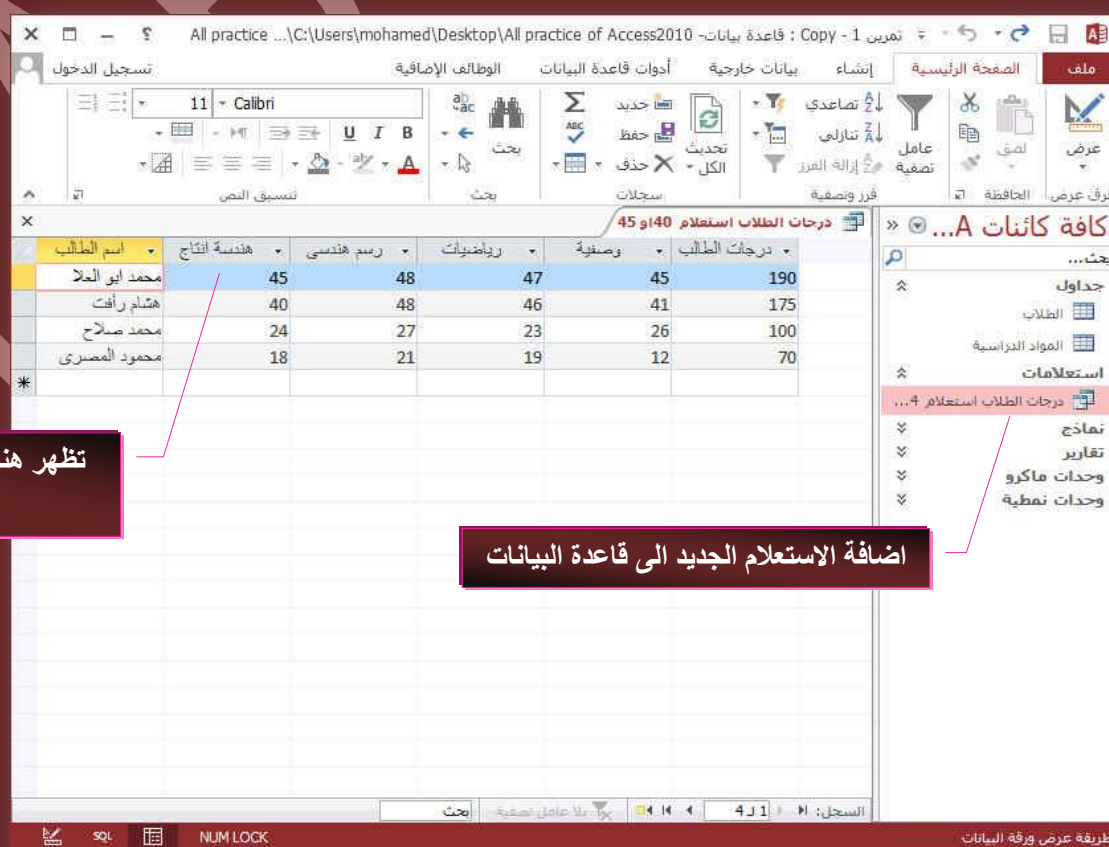
الجدول التى تم ادراجها فى مساحة التصميم للحصول على البيانات منها

3. انقر نقرًا مزدوجًا فوق كل الحقول التي تريد إظهارها في الاستعلام الجديد سواء من الجدول الأول أو من الجدول الثاني



- الحقول..... (اسم الحقل المستخدم)
- الجدول (اسم الجدول التابع لة هذا الحقل)
- فرز (استخدام طريقة الفرز لعرض بيانات الحقول)
- إظهار (لاظهار وإخفاء عرض الحقول في الاستعلامات)
- المعايير..... (استخدام المعايير للحقول عند عرض التصميم)

4. بالنقر على تشغيل أو إغلاق تصميم الاستعلام وحفظه يتم فتح الاستعلام بطريقة عرض ورقة البيانات كالتالي



ملاحظة

في الاستعلام السابق قمنا بعمل الاستعلامات بدون استخدام المعايير وسوف نقوم بتطبيق إضافة معايير على استعلام (درجات الطلاب استعلام)

المعايير

- تستخدم المعايير للتصفية بين معلومات الاستعلامات لقاعدة البيانات ومن انواع المعايير
- 1. معيار فرز : ويستخدم لفرز البيانات المعروضة في الاستعلام فرزا تصاعديا او تنازليا
- 2. معيار إظهار : ويستخدم لإظهار او إخفاء اى حقل من حقول الاستعلام
- 3. معيار و : وهى لتحديد قيمة لفلتر وتصفية بيانات الاستعلام وذلك بوضع شرط واحد فقط للحقل المراد تصفية البيانات تبعاً لـ
- 4. معيار أو : وهو معيار مكمل لمعيار (و) وفيه يتم وضع شرط اخر لفلتر وتصفية المعلومات بحيث يتم عرض المعلومات فقط التى تنطبق عليها الشرطان في المعيار (و) و (أو) معا وليس شرط واحد

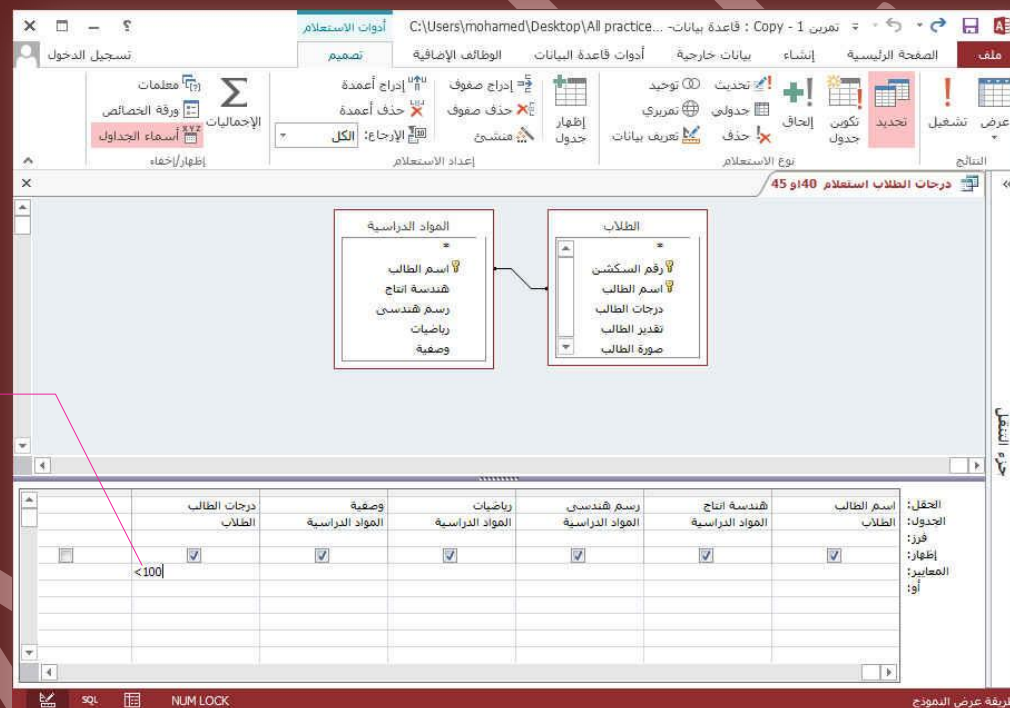
ملاحظة

والان دعونا نطبق هذه الامور على الاستعلام السابق للحصول على التالى

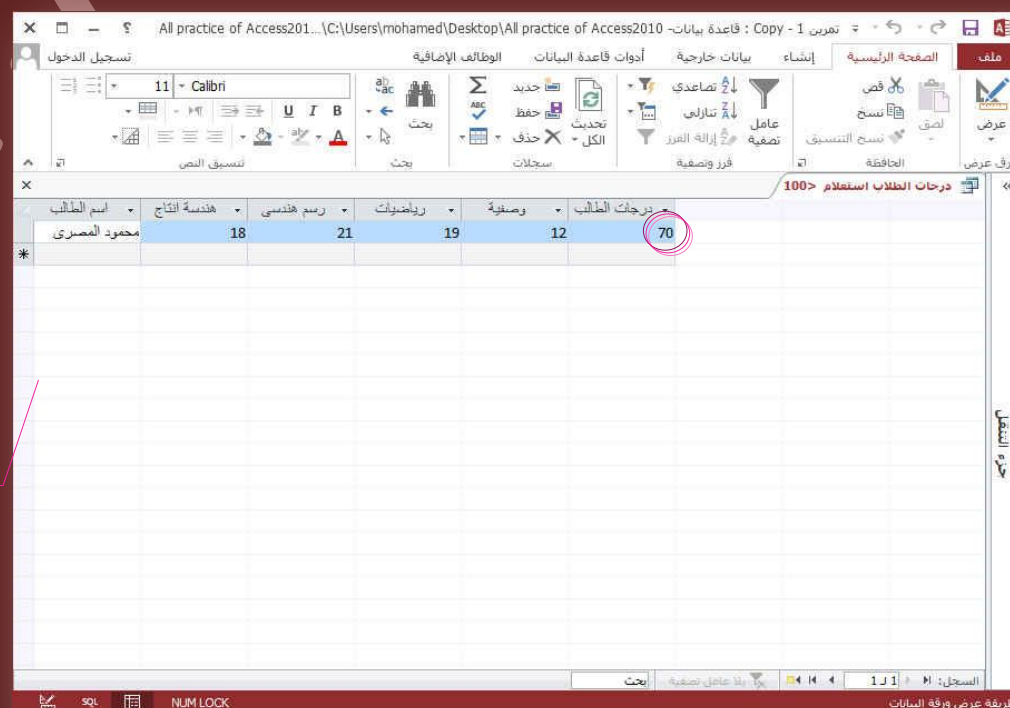
- استعلام للطلاب الحاصلين على مجموع اصغر من 100 درجة
- استعلام للطلاب الحاصلين على مجموع 40 او 45 فى مادة هندسة الانتاج

• استعلام للطلاب الحاصلين على مجموع اصغر من 100 درجة

1. قم بفتح الاستعلام السابق في وضع التصميم
2. في حقل المجموع الكلى للدرجات قم بوضع شرط الاستعلام (المعيار و) اصغر من 100 درجة (<100)
3. قم بحفظ وتشغيل الاستعلام لترى النتيجة كالتالى

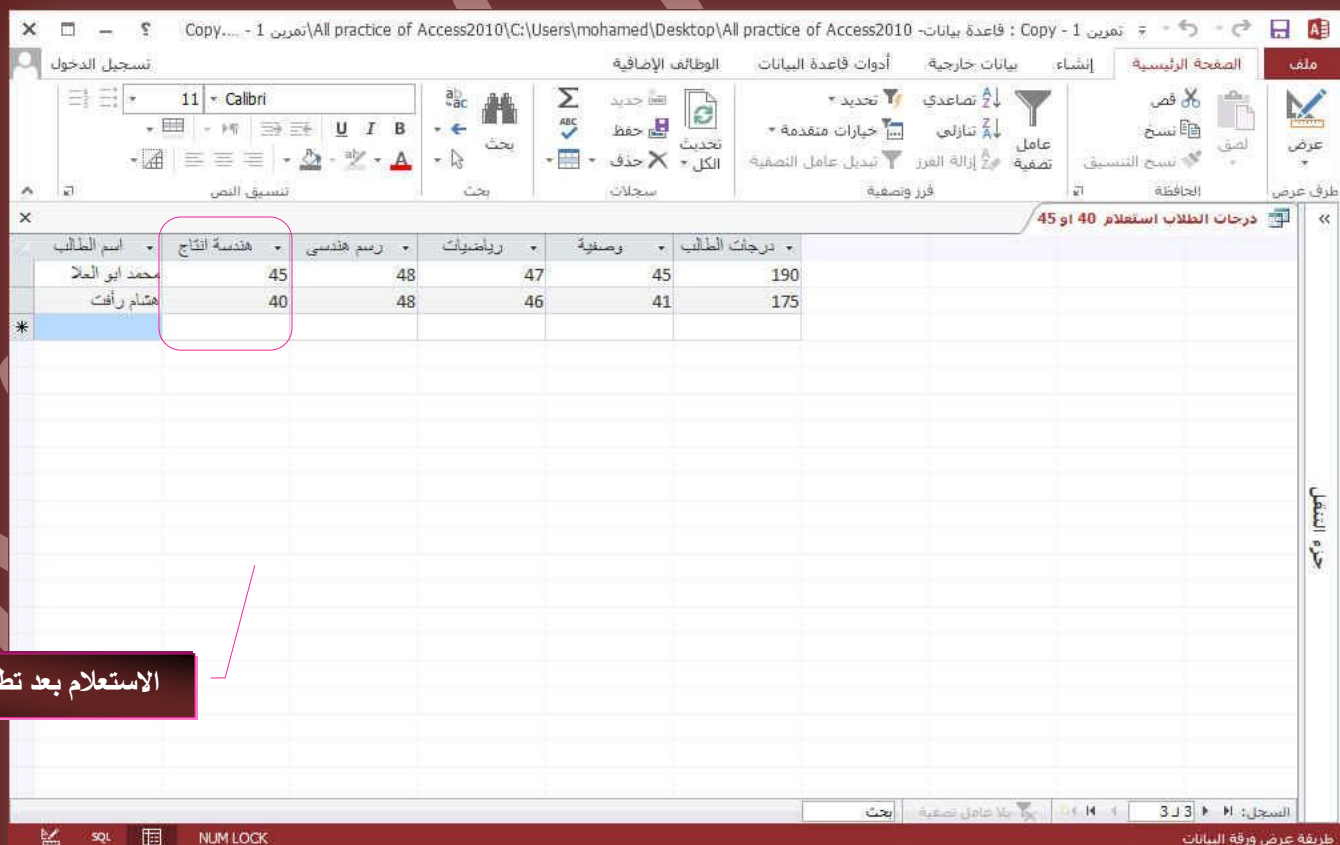
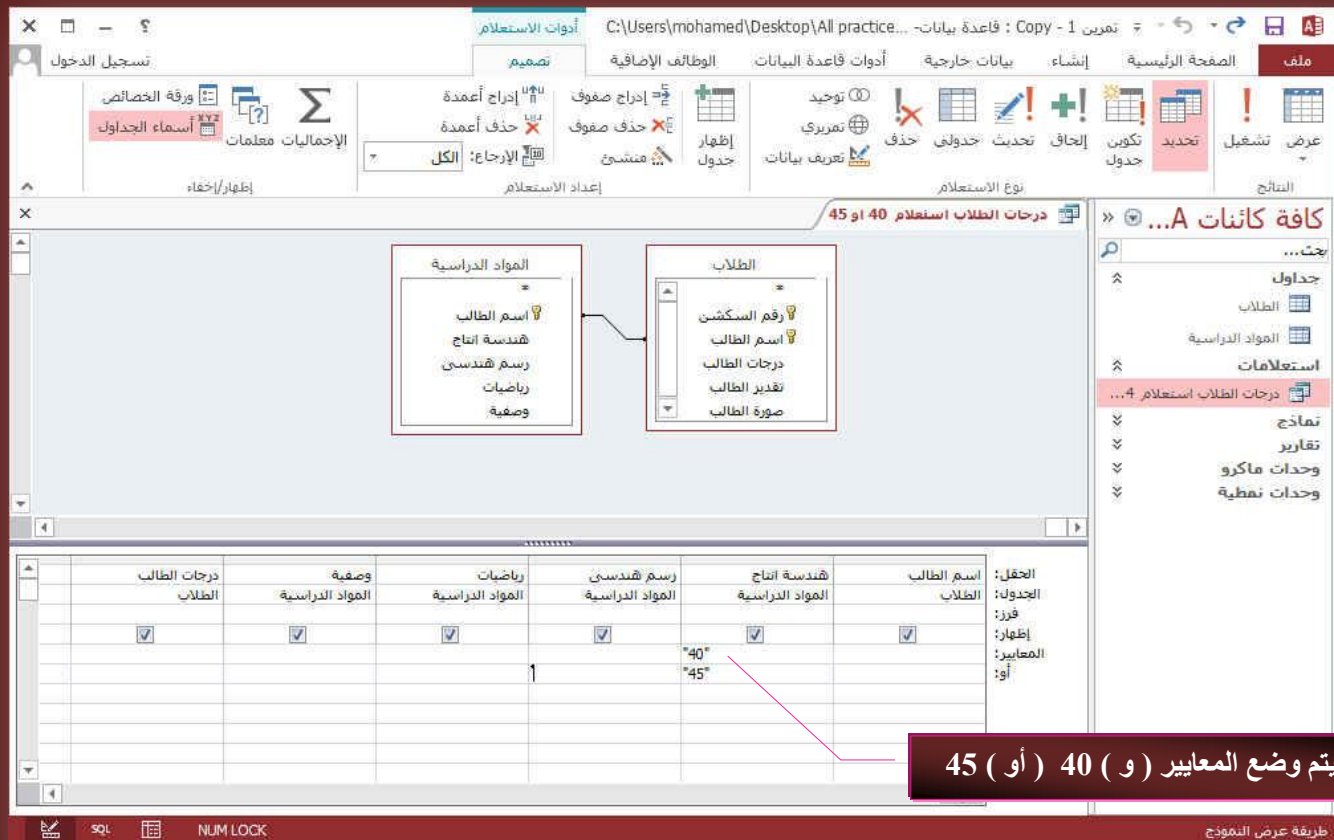


وضع الشرط هنا لفلتر درجات الطلاب واستعرض فقط من هم اقل من 100 درجة



الاستعلام بعد تطبيق الشرط

- استعمال للطلاب الحاصلين على مجموع 40 او 45 في مادة هندسة الانتاج
- قم بفتح الاستعلام السابق في وضع التصميم
- في حقل مادة هندسة الانتاج قم بوضع شرط الاستعلام (المعيار و) 45 درجة والمعار (أو) 40 درجة
- فم بحفظ وتشغيل الاستعلام لترى النتيجة كالتالي



ملاحظة

في التمرين السابق يوجد علاقة واضحة بين الجدولين وهي العامل المشترك لتوحيد المعلومات بينهم وهما (رقم الكشف واسم الطالب) وواحد منهم يكفي لتحديد هذه العلاقة ولكن ماذا يحدث لو نريد عمل استعلام لاكثر من جدول لا توجد بينهم عوامل مشتركة لتحديد العلاقة

• العلاقات

بعد قيامنا بإنشاء الجداول لكل موضوع في قاعدة البيانات يجب تزويد **Access 2013** بالوسائل التي يستخدمها لتجميع هذه المعلومات مرة أخرى والربط بينها عند الحاجة . ويمكنك تنفيذ ذلك بوضع الحقول المشتركة في جداول مرتبطة وكذلك من خلال وصف العلاقات بين الجداول والتي تصنف الى التالي

1. علاقة رأس براس

في علاقة راس براس يمكن لكل سجل في الجدول الاول "الطلاب" سجل واحد فقط مطابق له في الجدول الثاني "المواد الدراسية" والجدول الثاني "المواد الدراسية" لابد من وجود سجل واحد فقط مطابق له بالجدول الاول "الطلاب". وهذه العلاقة غير شائعة نظرا لأنه في اغلب الاحوال يتم تخزين المعلومات المرتبطة بهذه الطريقة في نفس الجدول وقد تستخدم علاقة راس براس لتقسيم جدول يحتوى على عدة حقول أو لعزل جزء من جدول لأسباب أمنية أو لتخزين معلومات تم تطبيقها على مجموعة فرعية من الجدول الأساسي ويجب عند تعريف هذه العلاقة ان يشترك كلا الجدولين في حقل مشترك



علاقة رأس براس

2. علاقة رأس بأطراف

لاحظ في قاعدة البيانات (علاقات) المدرجة مع تمارين الكتاب تتضمن جدول " المؤلفين " و "اسماء الكتب" ويمكن للمؤلف تقديم اي عدد من الكتب وتبعاً لذلك يمكن ان يقابل كل مؤلف موجود في جدول " المؤلفين " عدة كتب في جدول "اسماء الكتب" وهكذا تكون العلاقة بين الجدولين " المؤلفين " و "اسماء الكتب" هي علاقة راس بأطراف



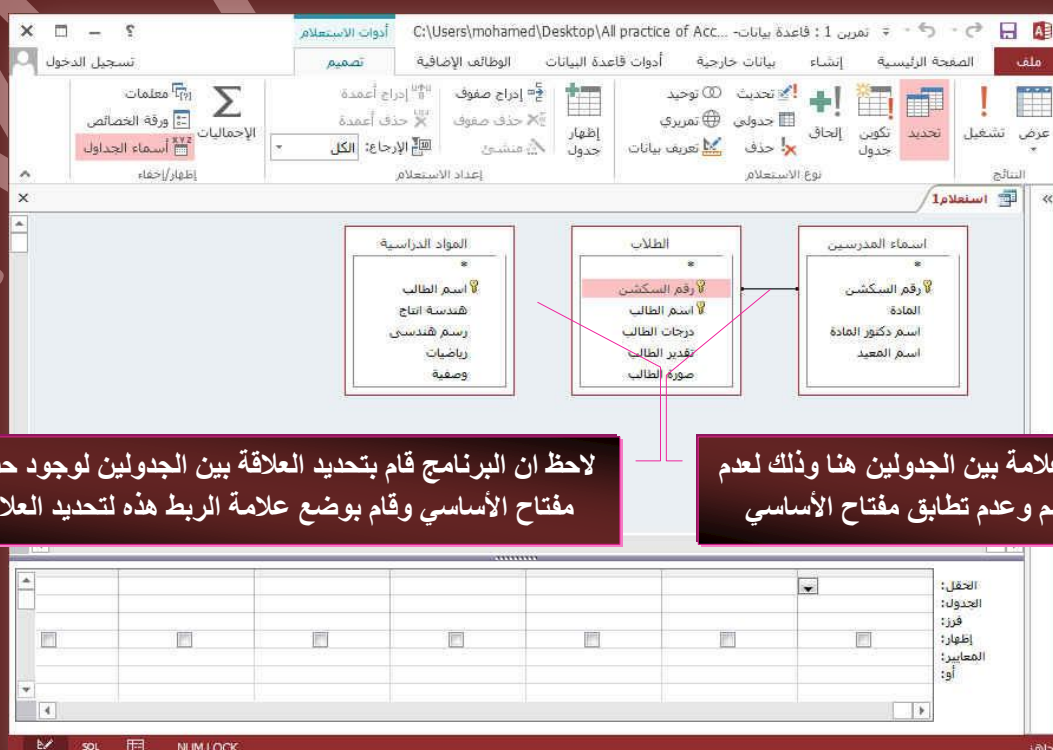
علاقة رأس بأطراف

3. علاقة اطراف باطراف

لتمثيل علاقة اطراف باطراف يجب انشاء جدول ثالث ويسمى في هذه الحالة جدول الوصل وهو الذي يقسم علاقة اطراف باطراف الى علاقيتين راس بأطراف ويتم ادراج مفتاح الأساسي لكل الجدولين الى الجدول الثالث مما يؤدي الى ان يسجل الجدول الثالث كل تكرار او مثيل في العلاقة

وسوف نقوم بتطبيق هذه الفكرة على قاعدة البيانات الذي نتعامل معها فنفق بإضافة جدول جديد ونسميه (اسماء المدرسين) على ان تكون حقوله هي (اسم المادة – اسم دكتور المادة – اسم معيد المادة – رقم السكشن)

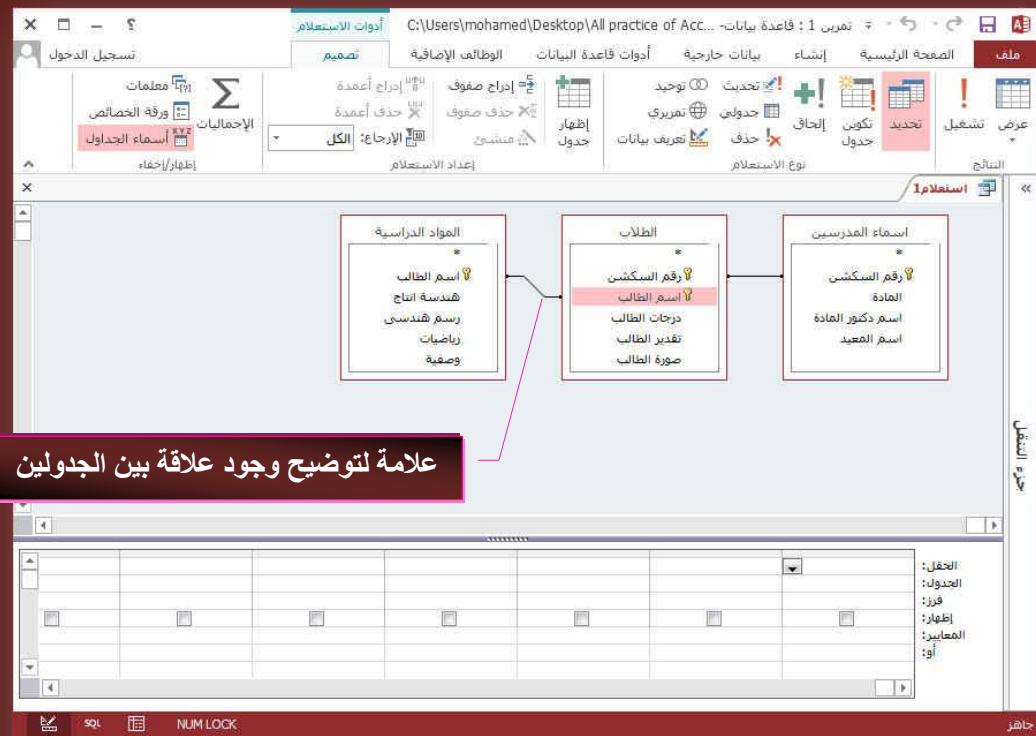
بعد الانتهاء من كتابة بياناته وحفظه نقوم بالنقر على تصميم الاستعلام من تبويب انشاء مجموعة استعلامات ومن مربع الحوار اظهر جداول يتم النقر المزدوج على الجداول المراد الحصول على البيانات منهما (وسوف نقوم باختيار الجداول الثلاثة المتوفرة لدينا) كما سبق وتعلمنا



لاحظ ان البرنامج قام بتحديد العلاقة بين الجدولين لوجود حقل مشترك مفتاح الأساسي وقام بوضع علامة الربط هذه لتحديد العلاقة بينهم

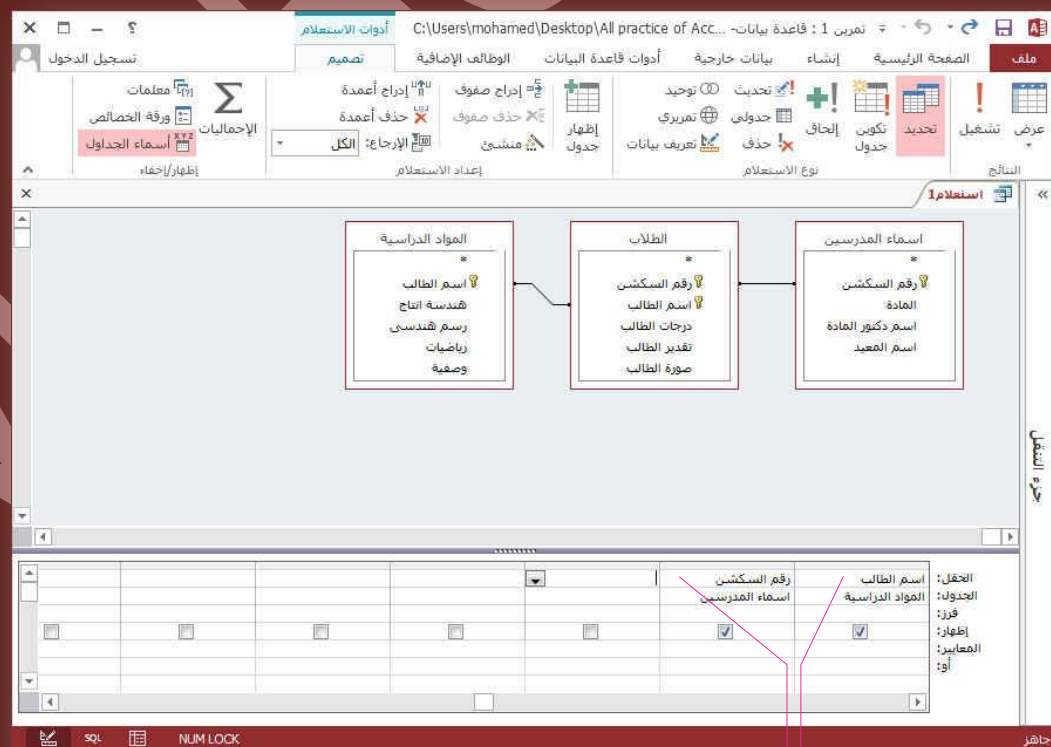
نلاحظ عدم وجود علامة بين الجدولين هنا وذلك لعدم تحديد علاقة بينهم وعدم تطابق مفتاح الأساسي

نقوم بإنشاء علاقة بين الجدولين (الطلاب – المواد الدراسية) ويكون ذلك بالوقوف على حقل اسم الطالب بجدول الطلاب سحبة وإفلاته فوق حق اسم الطالب بجدول المواد الدراسية فنلاحظ إنشاء علاقة بينهم وبذلك أصبح جدول الطلاب كوسيط بين الجدولين اسماء المدرسين و المواد الدراسية وبذلك يمكن الحصول على أي استعمال من ايهم



ملاحظة

الاستعلام المطلوب هو استعلام بين الجدول الاول اسماء المدرسين والجدول الثالث المواد الدراسية وهو استعلام خاص بأسماء الطلاب والسكاكين التابعة لكل طالب



حقل رقم السكشن من جدول اسماء المدرسين

حقل اسم الطالب من جدول المواد الدراسية

بيانات الاستعلام المحددة

ملاحظة

يمكن في هذه الحالة ايضا الحصول على الاستعلام بطريقة اخرى بدون تدخل منا لعمل العلاقة ان نقوم بإضافة مفتاح أساسي اخر الى جدول الطلاب وهو جدول الوصل في حالتنا هذه يكون له علاقة بالجدول الثالث ايضا وبذلك يكون شكل العلاقة كالتالي



انشاء العلاقات تلقائيا

النماذج

بعد النموذج من كائنات قاعدة البيانات التي يمكنك استخدامها للإدخال البيانات من جدول أو استعلام أو تحريرها أو عرضها ويمكنك استخدام النماذج للتحكم في الوصول إلى البيانات مثل الحقول أو صفوف البيانات التي يتم عرضها. فعلى سبيل المثال ربما يحتاج أحد المستخدمين لرؤية حقول معينة فقط من جدول يحتوي على حقول متعددة وبتزويد هؤلاء المستخدمين بنموذج يحتوي على هذه الحقول فقط قد يمكنهم بسهولة في استخدام قاعدة البيانات ويمكنك أيضا إضافة عدد من الأزرار المساعدة ووظائف أخرى في النماذج لكي تتم الإجراءات المتكررة بشكل تلقائي وسهل للمستخدم

يمكنك اعتبار النماذج كإطارات يستطيع الأشخاص من خلالها مشاهدة قاعدة البيانات والوصول إليها ويؤدي النموذج الفعال إلى استخدام قاعدة البيانات بشكل أسرع حيث لا يحتاج المستخدمون إلى البحث عما يحتاجونه كما أن الشكل الجذاب للنموذج يساعد على التعامل مع قاعدة البيانات بشكل أفضل وأكثر فاعلية كما يساعد أيضا على منع ادخالات البيانات غير الصحيحة ويوفر Access 2013 أدوات جديدة تساعدك على إنشاء النماذج بسرعة كما يوفر لك أنواع وميزات نماذج جديدة تحسن من استخدام قاعدة البيانات وهناك عدة طرق لإنشاء النماذج وهي

1. إنشاء نموذج باستخدام الاداة نموذج

من خلال تبويب إنشاء مجموعة نماذج قم بالنقر على الاداة نموذج وعند استخدامك لهذه الاداة يتم وضع كافة الحقول من مصدر البيانات الأساسي سواء كان جدول أو استعلام تلقائيا إلى النموذج الجديد ويمكنك البدء في استخدام النموذج الجديد مباشرة و إجراء التعديلات عليه بتحويل طريقة عرضة إلى طريقة عرض التصميم أو التخطيط لتنسيق الشكل ليلانم احتياجاتك بشكل أفضل

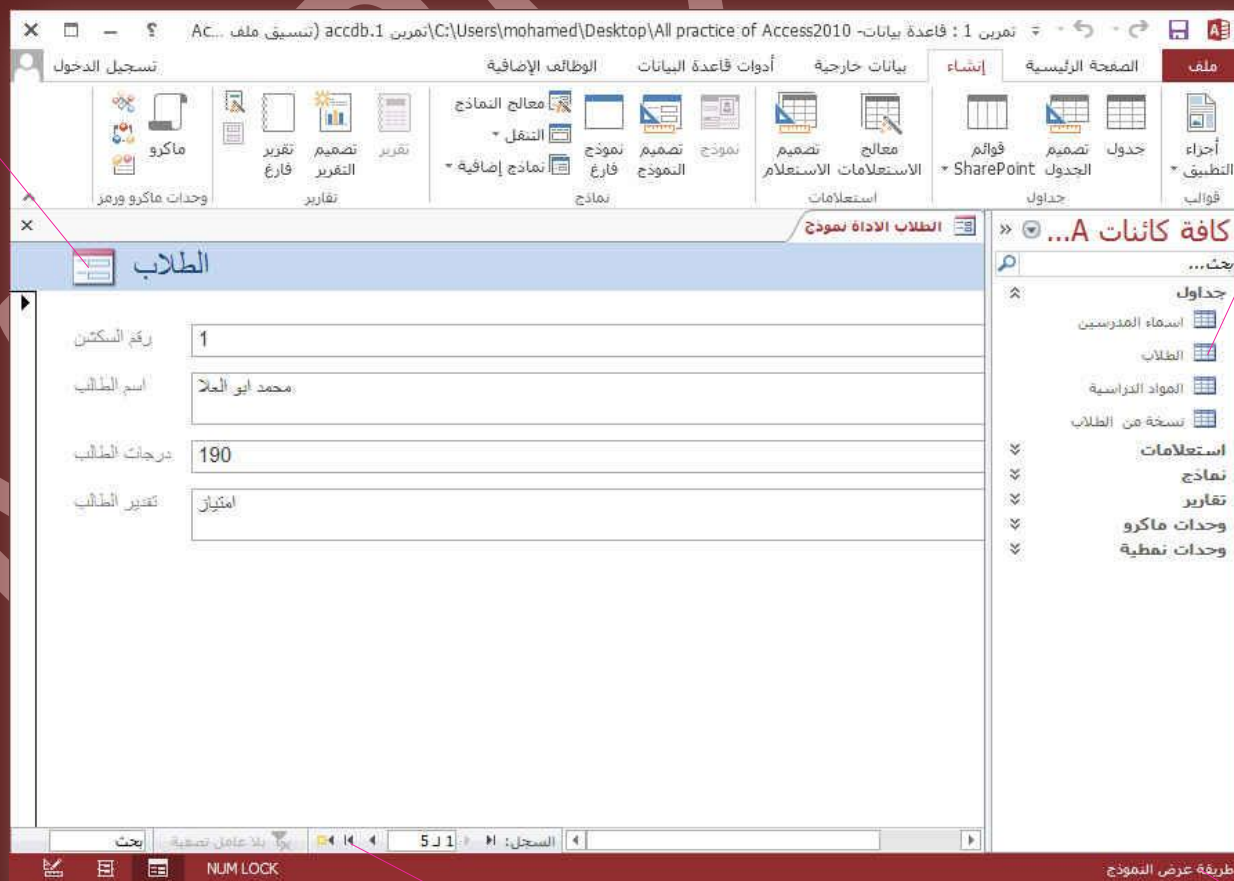
• وتكون خطوات إنشاء النموذج كالتالي

في جزء التنقل قم بالنقر فقط على الجدول أو الاستعلام الذي يحتوي على البيانات التي تريد رؤيتها في النموذج في علامة التبويب إنشاء مجموعة نماذج قم بالنقر على الاداة نموذج يتم إنشاء النموذج تلقائيا بكل بيانات الجدول أو الاستعلام السابق اختياره وفتحة في طريقة عرض التخطيط ويمكنك إجراء تعديلات على تصميم النموذج أثناء عرضة للبيانات فعلى سبيل المثال يمكنك تغيير أبعاد الحقول وتنسيق المحتويات من خط ولون وحجم



نموذج الطلاب والبيانات مدرجة بة تلقائيا

النقر على الجدول المراد عمل نموذج لة



التنقل بين السجلات

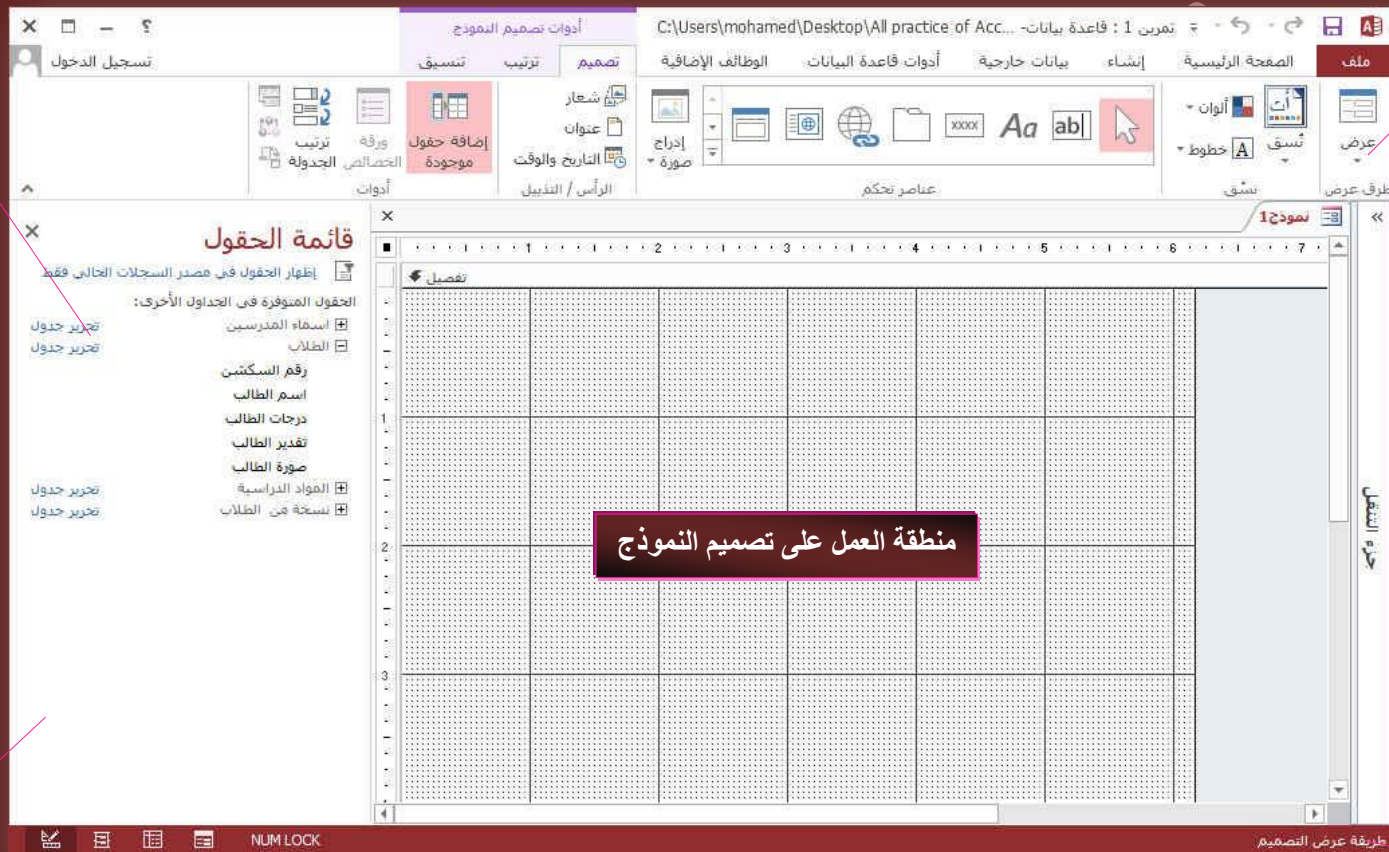
فتح النموذج في طريقة عرض التخطيط

2. إنشاء نموذج باستخدام الاداة تصميم النموذج

من خلال تبويب إنشاء مجموعة نماذج قم بالنقر على الاداة تصميم النموذج لتظهر لنا النافذة التالية وهي خاصة للتعامل مع تصميم النماذج وهي الطريقة المفضلة لدى كثير من محترفين برمجة قواعد البيانات Access 2013 حيث انها تعطى فرصة كبيرة للمصمم للابتكار وحرية التصميم وجمال المظهر الذي يعتبر من اهم عوامل نجاح اي قاعدة بيانات لأنها تؤدي الى سهولة التعامل مع واجهة ادخال البيانات او استعراضها من خلال المستخدم

الحقول التي يمكن ادراجها في النموذج تبعاً للجداول

مجموعات خاصة بتبويب ادوات تصميم النموذج



يتم اضافة الحقول بعد اظهارها بالسحب والافلات في منطقة عمل تصميم النموذج

فتح النموذج في طريقة عرض التصميم

ملاحظة

لنجاح اي تصميم قم بوضع نفسك مكان المستخدم له ودائماً ضع في تفكيرك انه مجرد مستخدم عادي لا يجيد التعامل مع قواعد البيانات وانه يجب عليك ان تكون بمستوى تفكيره هو عند الاستخدام مما يؤدي الى سهولة عملك على التصميم لجعله سهل الاستخدام لأي مستخدم اخر وسوف يؤدي ذلك الى نشر برنامجك لسهولة استخدامه

عند عمل إنشاء للنموذج بالاداة تصميم وظهور النافذة السابقة لاحظ انه فتح معها تبويب جديد وهو تبويب ادوات تصميم النموذج ويحتوي على ثلاث تبويبات اخرى (تصميم – ترتيب – تنسيق) والتي بدورها تحتوي على مجموعات خاصة للتعامل بها وهي تساعدك للتعامل مع تصميم النموذج وتنسيقها باحتراف .



سوف نقوم الان بالتعرف على بعض مكونات التبويبات السابق ذكرها وكيفية التعامل بها

تبويب تصميم



وهو تبويب خاص لمساعدتك على تصميم النموذج ويحتوى على مجموعات بها مجموعة من الأدوات والبرامج الخاصة لكى تساعدك بالوصول بتصميم النموذج الى الهدف المرجو منه

- مجموعة طرق العرض
هي مجموعة خاصة لطرق عرض النموذج وتستخدم للتنقل بين طرق العرض المختلفة لمعرفة شكل النموذج وأعادته مرة اخرى للعمل عليه في وضع التصميم حتى الانتهاء منه
- مجموعة تنسيق
هي مجموعة خاصة بتنسيق الخطوط والانماط الخاصة بهذا النموذج وتغيير شكل الخط وألوانه
- مجموعة عناصر التحكم
وهي من اهم مجموعات التصميم حيث انها تساعدنا على تصميم النموذج والتحكم في كل الكائنات المدرجة به



تستخدم لأدراج صورة الى النموذج

تستخدم لأدراج نموذج فرعى الى النموذج



تستخدم لأدراج صورة الى النموذج

تستخدم لأدراج مرفق الى النموذج

تستخدم لأدراج كائن منظم الى النموذج

تستخدم لأدراج خانة اختيار الى النموذج

ملاحظة

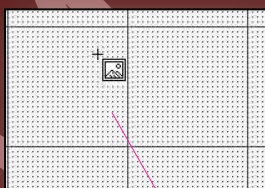
سوف نقوم الان بشرح العناصر المتقدمة فقط والمميزة باللون الاخضر

1. ادراج صورة الى النموذج

لإدراج صورة الى النموذج تكون ثابتة لجميع السجلات قم بالنقر على الاداة ادراج صورة وفتح المستعرض

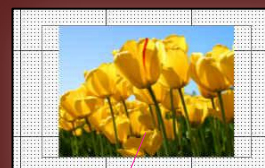


قم بفتح مجلد الصور لديك واختار صورة ليتم وضعها داخل النموذج ثم انقر على الزر فتح



يتم العودة الى صفحة التصميم ويتغير شكل الفارة الى الشكل

قم بالنقر في مكان وضع الصورة في صفحة التصميم ليتم ادراج الصورة فيها



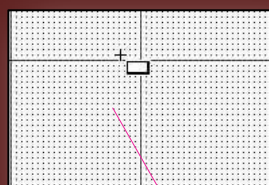
ملاحظة

يقوم بالتحكم في ابعاد الصورة بالزيادة والنقصان من خلال حدود الصورة ما عدا الحد اعلى اليسار فهو لتغيير موقع الصورة بالنموذج وللتحكم الشامل في الصورة يتم النقر عليها مرتين ليظهر ورقة خصائص الصورة والتي تستطيع من خلالها التحكم في الصورة بشكل احترافي



2. أدرج زر عنصر تحكم الى النموذج

تستخدم لأدراج مجموعة من الأزرار التي تخصص للقيام بأوامر معينة على السجلات والتقارير والنماذج ويمكنك من خلالها ان تقوم ببعض العمليات او التطبيقات الاخرى مثل اغلاق البرنامج او فتح برنامج او غيره.. ويكون ادراج زر الى النموذج بالنقر على الاداة زر واتباع الخطوات التالية



ويتغير شكل الفارة الى الشكل التالي



قم بالنقر في مكان وضع الزر بصفحة التصميم واتبع الخطوات التالية

ملاحظة

بفرض انك تريد انشاء زر بالنموذج من شانه الانتقال الى السجل التالي عند النقر عليه تكون الخطوات كالتالي



- قم باختيار التنقل بين السجلات من خاتة الفئات
- اختار الانتقال الى السجل التالي من خاتة إجراءات
- ثم النقر على التالي



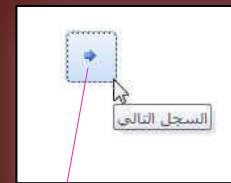
قم باختيار شكل عرض الزر بالنموذج ويتم الاختيار بين نص او صورة تظهر على الزر ثم انقر التالي



اختار اسم الزر داخل قاعدة البيانات ثم انقر على انتهاء

ملاحظة

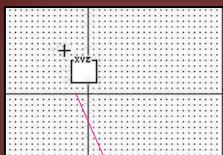
من البديهي ان تختلف الخطوات الاولى من الاعدادات السابقة حسب طبيعة عمل الزر بالنموذج لكن خطوات تسمية الزر واختيار شكل الزر دائما متشابهة



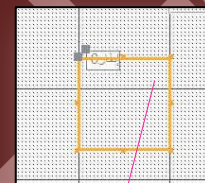
شكل الزر بعد الانتهاء منة بالنموذج

3. لإدراج عنصر تحكم الخيارات

وتستخدم لأدراج مجموعة اختيارات الى النموذج وسوف نقوم بفرض انك تريد ادراج مجموعة خيارات للغات الى النموذج ووضع اللغة العربية هي لغة الاختيار الاساسية ويكون اتباع خطوات اضافتها كالتالى



يتم تغيير شكل الفارة الى الشكل التالى



قم بالنقر فى مكان وضع الزر بصفحة التصميم

معالج مجموعة الخيارات

تتضمن مجموعة الخيارات مجموعة من أزرار الخيارات، أو خانات اختيار، أو أزرار تبديل، يمكنك تحديد خيار واحد فقط.

ما هي التسمية التي تريدها لكل خيار؟

أسماء التسميات
الانجليزية
العربية
الفرنسية

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

قم بتحديد وكتابة اللغات فى خانة الاختيارات

معالج مجموعة الخيارات

هل تريد أن يكون أحد الخيارات هو الخيار الافتراضى؟

نعم، الخيار الافتراضى هو: العربية

لا، لا أريد خياراً افتراضياً.

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

قم بتحديد اللغة العربية هي اللغة الافتراضية

معالج مجموعة الخيارات

يؤدي النقر فوق أحد الخيارات ضمن مجموعة خيارات إلى تعيين قيمة مجموعة الخيارات إلى قيمة الخيار المحدد.

ما هي القيمة التي تريد تعيينها لكل خيار؟

أسماء التسميات	القيم
الانجليزية	1
العربية	2
الفرنسية	3

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

قم بتعيين قيم كل اختيار وتكون عادة تلقائية ورقمية



قم بتعيين تنسيق شكل و نمط عرض مجموعة الخيارات بالنموذج



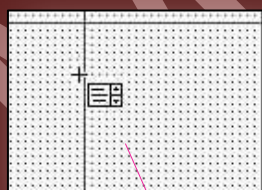
قم بتسمية مجموعة الخيارات والانتهاء

شكل ظهور مجموعة الخيارات حسب التنسيق المختار والاعدادات السابقة في النموذج

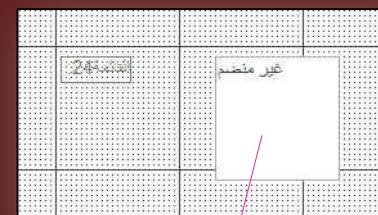


4. ادراج مربع قائمة للنموذج

وهو يتم من خلاله ادراج مجموعة قيم وتظهر في النموذج على شكل قائمة List ويتم ادراج مربع القائمة الى النموذج باتباع الخطوات التالية



يتم تغيير شكل الفارة الى الشكل التالي



قم بالنقر في مكان وضع القائمة بصفحة التصميم

ملاحظة

بفرض انك تريد عمل مربع قائمة تعتمد على جدول الطلاب ويظهر بها اسم الطالب ودرجاته وتقديره ويتم عرض القائمة تنازليا حسب المجموع

معالج مربع قائمة

يستخدّم المعالج مربع قائمة، الذي يعرض قائمة قيم يمكن الاختيار منها. ما هي الطريقة التي تريد بها مربع قائمة الحصول على القيم؟

☒ أريد أن يحصل مربع قائمة على القيم من جدول أو استعلام آخر.

☐ سوف أكتب القيم التي أريدها.

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

قم باختيار طريقة الحصول على القيم من الجداول لمربع القائمة

معالج مربع قائمة

ما هو الجدول أو الاستعلام الذي يجب أن يوفر القيم لمربع قائمة الخاص بك؟

الجدول: أسماء المدرسين
الجدول: الطلاب
الجدول: المواد الدراسية
الجدول: نسخة من الطلاب

عرض

☒ جداول ☐ استعلامات ☐ كلاهما

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

قم بتحديد الجدول الذي تريد الحصول على القيم منه لمربع القائمة

معالج مربع قائمة

أي حقول من الطلاب تحتوي على القيم التي تريد تضمينها في مربع قائمة؟ تصح الحقول التي تحددها أعمدة في مربع قائمة.

الحقول المتوفرة: رقم السكشن

الحقول المحددة: اسم الطالب، درجات الطالب، تقدير الطالب

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

قم بتحديد الحقول التي تريد استعراض قيمها في مربع القائمة

معالج مربع قائمة

ما هو ترتيب الفرز الذي تريد تطبيقه على العناصر الموجودة في مربع القائمة؟ يمكنك فرز السجلات حسب أربعة حقول كحد أقصى، وذلك إما بترتيب تصاعدي أو تنازلي.

1 درجات الطالب

2

3

4

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

قم بتحديد الترتيب تنازلي معتمدا على قيم حقل درجات الطلاب

ما هو عرض الأعمدة الذي تريده في مربع قائمة؟

لتعديل عرض أحد الأعمدة، اسحب حافته اليسرى إلى العرض الذي تريده، أو انقر نقرًا مزدوجًا فوق الحافة اليسرى لرأس العمود للحصول على أفضل احتواء.

اسم الطالب	درجات الطالب	تقدير الطالب
علي هريدي	190	امتياز
محمد أبو العلا	190	امتياز
هشام رأفت	175	جيد جدا
محمد صلاح	100	جيد
محمود المصري	70	مقبول

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

يمكنك التحكم في عرض الأعمدة وذلك للاحتواء المناسب للقيم المدرجة به

عند تحديد صف في مربع قائمة، يمكنك تخزين قيمة من هذا الصف في قاعدة البيانات، أو يمكن استخدام القيمة لاحقاً لإجاز إجراء. اختر حقلًا يعرّف الصف بطريقة متفردة، ما هو العمود الموجود في مربع قائمة الذي يحتوي على القيمة التي تريد تخزينها أو استخدامها في قاعدة البيانات؟

الحقول المتوفرة:

اسم الطالب
درجات الطالب
تقدير الطالب

إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

قم بتحديد صف من الحقول المتوفرة في قاعدة البيانات لاستخدامها

ما هي التسمية التي تريدها لـ مربع قائمة الخاص بك؟

مربع قائمة اسم الطالب

هذه هي كافة الإجابات التي يحتاج إليها المعالج لإنشاء مربع قائمة.

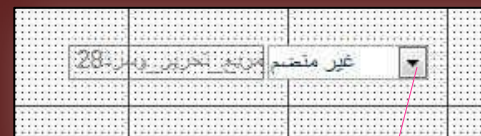
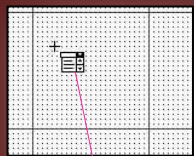
إلغاء الأمر < السابق > التالي > إنهاء

قم بتسمية مربع القائمة والنقر على إنهاء

اسم الطالب 190 محمد أبو العلا امتياز

شكل مربع القائمة في النموذج بعد الإعدادات السابق ذكرها

5. ادراج مربع تحرير وسرد
وهي اداة تمكنك من مشاهدة قائمة بجميع البيانات او إدراج قيمة جديدة أن اردت ذلك وتكون خطوات الاضافة بالنقر على الاداة ادراج مربع تحرير وسرد الى النموذج باتباع الخطوات كالتالى



يتم تغيير شكل الفارة الى الشكل التالى

قم بالنقر فى مكان وضع مربع التحرير والسرد بصفحة التصميم

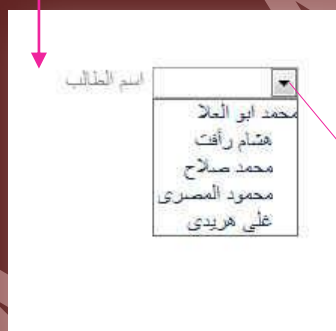
ملاحظة

قم بإجراء نفس الخطوات السابق ذكرها مع مربع القائمة ولكن باستخدام الاداة مربع تحرير وسرد لتكون النتيجة عند عرض النموذج كالتالى



قم بفتح القائمة

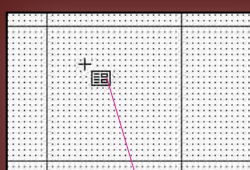
اسم الطالب	تحرير وسرد	امتنياز
علي هريدى	190	امتنياز
محمد ابو العلا	190	امتنياز
هشام رافت	175	جيد جدا
محمد صلاح	100	جيد
محمود المصرى	70	مقبول



عند اختيار حقل واحد فقط للمعرض عند اعدادا مربع تحرير وسرد وليكن حقل اسم الطلاب يكون الشكل النهائي لة كالمثال

6. ادراج نموذج فرعى/ تقرير فرعى الى النموذج

تستخدم هذه الاداة للإضافة نموذج فرعى اى نموذج اخر داخل النموذج الأساسي وبفرض انك تريد اضافة نموذج داخل النموذج الأصلي مستخدما بيانات جدول اسماء المدرسين ويحتوى النموذج الفرعى على اسم الدكتور والمادة قم بالنقر على الاداة نموذج فرعى واتباع الخطوات التالية



يتم تغيير شكل الفارة الى الشكل

قم بالنقر فى مكان وضع النموذج الفرعى بصفحة التصميم

معالج النماذج الفرعية

يمكنك استخدام نموذج موجود لإنشاء نموذج فرعي أو تقرير فرعي، أو إنشاء نموذج أو تقرير فرعي خاص بك باستخدام الجداول و/أو الاستعلامات.

ما هي البيانات التي تريد استخدامها مع النموذج الفرعي أو التقرير الفرعي؟

☒ استخدام جداول واستعلامات موجودة
☐ استخدام نموذج موجود

الطلب الاداة نموذج

إلغاء الأمر < التالي > إبقاء

قم باختيار جداول موجودة لاستخدام بياناتها فى النموذج الفرعى

ما هي الحقول التي تريد تضمينها في النموذج الفرعي أو التقرير الفرعي؟

يمكنك اختيار الحقول من أكثر من جدول و/أو استعلام.

جدول/استعلامات

الجدول: اسماء المدرسين

الحقول الموفرة: الحقول المحددة:

رقم السكشن	اسم المدرس

اسم السكشن	اسم المدرس

إلغاء الأمر > التالي < إلغاء

اختار جدول اسماء المدرسين وحدد حقول المادة واسم الدكتور

ما هو الاسم الذي تريده للمودج الفرعى أو التقرير الفرعى؟

مودج فرعى اسماء المدرسين

هذه هى كافة الإجابات التى يحتاج إليها المعالج لإنشاء المودج الفرعى أو التقرير الفرعى.



[إيحاء](#) [< إلياى](#) [السياق](#) [إلغاء الأمر](#)

قم بتسمية النموذج الفرعي وانهاء المعالج

نموذج قراعي اسماء المدرسين

المادة	اسم دكتور المادة
الرسم الهندسي	نبيل العربي
هندسة الإنتاج	يمنى خفاجة
الرياضيات	مؤمن التشلوى
الوصفية	ممدوح اسماعيل

* السجل: 4 1 1 بلا عامل تصفية بحث

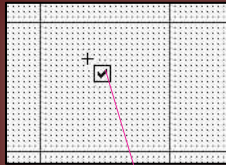
شكل النموذج الفرعي داخل النموذج الاساسي

ملاحظة

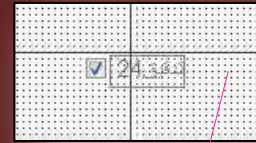
يمكنك اختيار أي نموذج معد مسبقا ليكون كنموذج فرعى داخل النموذج الأساسي ويتم أدراجه بجميع تنسيقاته وأوامره كما تم العمل عليها بدون أي نقصان ولكن لا فائدة من هذه الميزة بدون ارتباط بين النموذج الأساسي والفرعي وهذا ما سوف ندرسه بالتطبيقات فيما بعد

7. ادراج خانة اختيار الى النموذج

وهذه الاداة تساعدك على ادراج خانة اختيار او علامة اختيار داخل النموذج ورسمها داخل المنطقة التي تريد اظهارها بها وتكون الخطوات بالنقر على الاداة ادراج خانة اختيار واتباع التالي

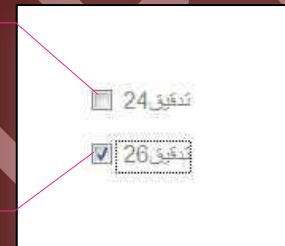


يتم تغيير شكل الفارة الى الشكل



قم بالنقر في مكان وضع خانة الاختيار بصفحة التصميم

شكل خانة الاختيار في وضع الاختيار لا



شكل خانة الاختيار في وضع الاختيار بنعم

8. ادراج اطار كائن منظم OLE الى النموذج

تستخدم هذه الاداة لأدراج اطار كائن منظم OLE الى النموذج سواء كان هذا الكائن صورة او فيديو او ملف صوت وبالتالي الى جدول قاعدة البيانات الأساسي

ملاحظة

لإضافة كائن منظم OLE الى اي قاعدة بيانات يجب اولاً تجهيز أدراجه من خلال اعدادات مسبقة في تصميم الجدول فلا بد ان يحتوى الجدول على حقل لأدراج هذا الكائن سواء صورة او غيرة وتحديد نوع البيانات لهذا الحقل بـ OLE وبعد ادراج الاطار المنظم للكائن في النموذج عند التصميم يتم الربط بين هذا الاطار والحقل التابع له في الجدول كالتالي

ملاحظة

قم بإضافة حقل جديد الى جدول الطلاب وسمية صورة الطالب وقم بتحديد نوع البيانات لـ OLE كالتالي

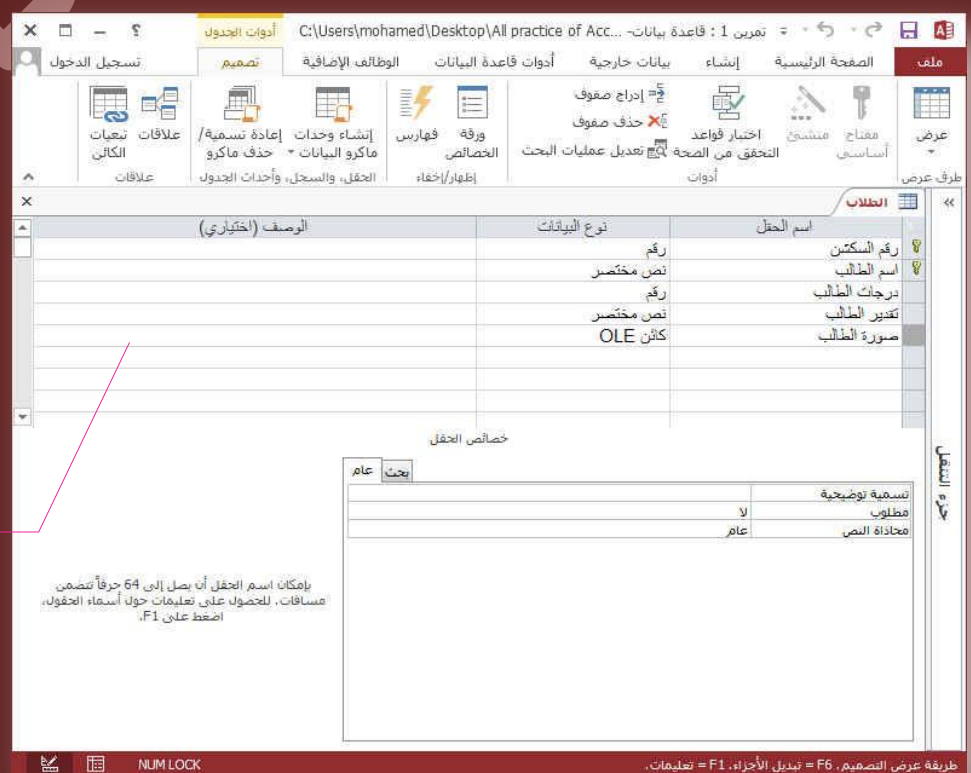
ملاحظة

اي اضافة لاي كائن في اطار كائن OLE بالنموذج سوف يتم ادراجها مباشرة الى جدول الطلاب كنوع من انواع البيانات المدرجة به

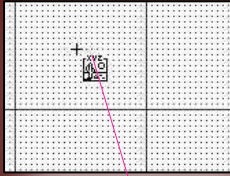
حقل صورة الطالب الذي سوف يحتوى على الكائن OLE

ملاحظة

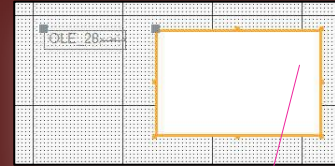
بعد ادراج هذا الحقل الان النموذج قابل لاستقبال اطار منظم كائن OLE والتعامل معه



- قم باختيار الاداة اطار كائن منظم واتبع الخطوات التالية



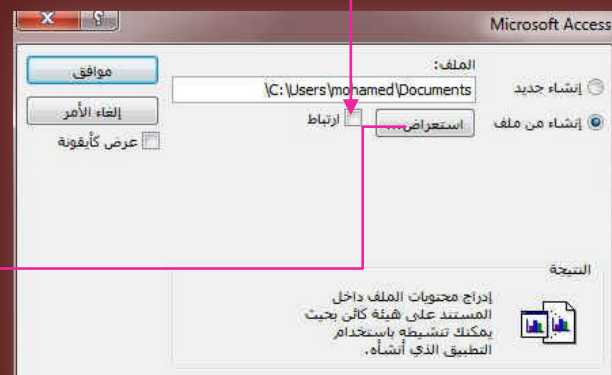
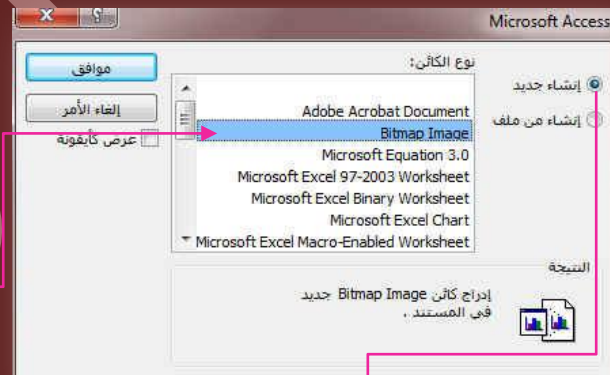
يتم تغيير شكل الفارة الى الشكل



قم بالنقر في مكان وضع الاطار المنظم بصفحة التصميم



- قم بالنقر المزدوج على شكل الاطار المدرج بالنموذج ليتم اظهار ورقة الخصائص الخاصة به وتظهر على يسار البرنامج
- من خلال خانة مصدر عنصر التحكم قم باختيار حقل صورة الطالب
- بهذا قد تم الربط بين اطار عنصر OLE وحقل صورة الطالب بجدول الطلاب
- ولادراج صورة من خلال اطار منظم OLE يتم عمل الخطوات التالية
- في طريقة عرض النموذج انقر بزر الفارة الايمن على اطار OLE لتظهر لك القائمة التالية
- قم باختيار ادراج كائن ومنها اختار نوع الكائن Bitmap Image صورة
- اختار انشاء من ملف لتستطيع استعراض الصور لديك واختيار الصورة المناسبة في حالة عدم اختيارها يتم تحويلك الى برنامج الرسم لترسم الصورة بنفسك
- عند اختيارك للاختيار ارتباط يتم ربط الصورة من جهازك بقاعدة البيانات وبالتالي اي تحديث على الصورة يتم ادراجه تلقائيا الى سجلها في قاعدة البيانات لديك



شكل الصورة بعد ادراجها في اطار منظم
كائن OLE



ملاحظة

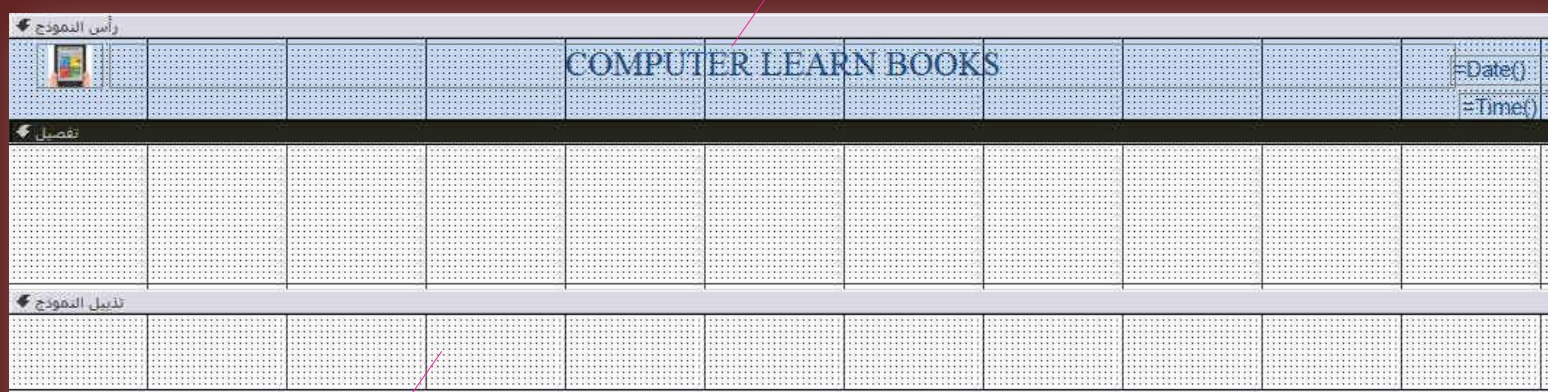
قم بالعودة الى جدول الطلاب حقل صورة الطالب
وانظر التحديثات التلقائية عليه بعد ادراج الصورة

- مجموعة الرأس والتذييل



وهي تستخدم لأدراج كل من الشعار والعنوان والتاريخ والوقت الى النموذج كنوع من انواع التنسيق

منطقة رأس النموذج



منطقة تذييل النموذج

منطقة الرأس في عرض النموذج



- مجموعة أدوات

تستخدم لأدراج نموذج فرعى ولكن في اطار جديد

وتستخدم لإظهار قائمة الحقول ومنها يمكنك ادراج الحقول الى النموذج



تستخدم لعرض المعلومات البرمجية VB

وتستخدم لترتيب جدول الصفوف المدرجة بالنموذج

وتستخدم لإظهار ورقة الخصائص لكل كائن مدرج بالنموذج على حدة للتحكم في خصائصه

تبويب ترتيب



وهو يحتوي على عدة مجموعات من شأنها جميعا عمل ترتيب لأي كائن مدرج مما سبق ذكره الى النموذج فيمكن اختيار أي كائن من النموذج وتطبيق التالي من خلال مجموعاتها

- مجموعة جدول..... (تستخدم لتحديد خطوط الشبكة والتعامل مع تسميات الحقول من مكس و جدولي وإزالة التخطيط للكائنات المختارة)
- مجموعة صفوف وأعمدة..... (تستخدم لإدراج صفوف وأعمدة الى التصميم في الاتجاه المختار بجانب الكائن المدرج)
- مجموعة دمج / تقسيم..... (تستخدم لدمج أو تقسيم الحقول المدرجة بالنموذج)
- مجموعة نقل..... (تستخدم في تحريك موضع الكائنات المدرجة بالنموذج وتغيير مكانها)
- مجموعة الموضع..... (التحكم في موضع الكائنات المدرجة وتحديد طريقة الارتساء والمحاذاة والهوامش لها)
- مجموعة حجم وترتيب..... (تحديد حجم وموضع كل كائن بالنسبة للآخر في النموذج)

تبويب تنسيق



تبويب تنسيق وهو تبويب متخصص في تنسيق الكائنات المدرجة في النموذج عند التصميم ويمكنك من خلال مجموعاتها التحكم في تنسيق جميع الكائنات المدرجة الى النموذج كالتالي



ملاحظة

يمكنك معرفة تفسير اكثر لكل مما سبق
بمراجعة كتاب **WORD 2013** من خلال
النقر هنا

- مجموعة التحديد (يمكنك من خلالها تحديد اي كائن مدرج في النموذج من خلال النقر على اسمة بدلا من اختياره والنقر عليه من داخل النموذج)
- مجموعة خط (لتنسيق الخطوط وانماطها ولونها داخل النموذج)
- مجموعة رقم (التحكم في حقول الارقام باضافة بعض العلامات اليها مثل علامة % او نوع عملة \$ او €)
- مجموعة خلفية (التحكم في خلفية النموذج ويمكنك وضع صورة له)

- مجموعة تنسيق عناصر التحكم وتستخدم للتحكم في عناصر التحكم من تغيير شكل ولون ونمط وغيرها من تأثيرات الاشكال لتنسيقها داخل النص وهي تستخدم ايضا في عمل تنسيق شرطي لاي حقل من الحقول المدرجة بالنموذج وتصنيفه باللون

○ التنسيق الشرطي

ويستخدم التنسيق الشرطي في تنسيق نص ما في النموذج تنسيق معين معتمدا على شرط يمكن اختياره من عدة شروط لتطبيقات قسم الحقول المدرجة بالنموذج

ملاحظة

سوف نقوم بتطبيق التنسيق الشرطي على نموذج " الطلاب الاداة النموذج " الموجود بقاعدة البيانات المرفقة وهو تعديل بسيط بان يكون لون حقل "درجات الطالب" والذي ينطبق عليه شرط انه **اقل من 100 درجة** ان يكون لون الحقل باللون **الاحمر** ولون الخط **ابيض** وحجمه **عريض B** وتحتة **خط U** ولتحقيق هذا يتم اتباع التالي

1. فتح النموذج المذكور في وضع التنسيق
2. الوقوف على حقل درجات الطالب
3. فتح تنسيق شرطي من مجموعة "تنسيق عناصر التحكم" التابعة لتبويب "تنسيق أدوات النموذج"
4. قم باتباع الخطوات التالية

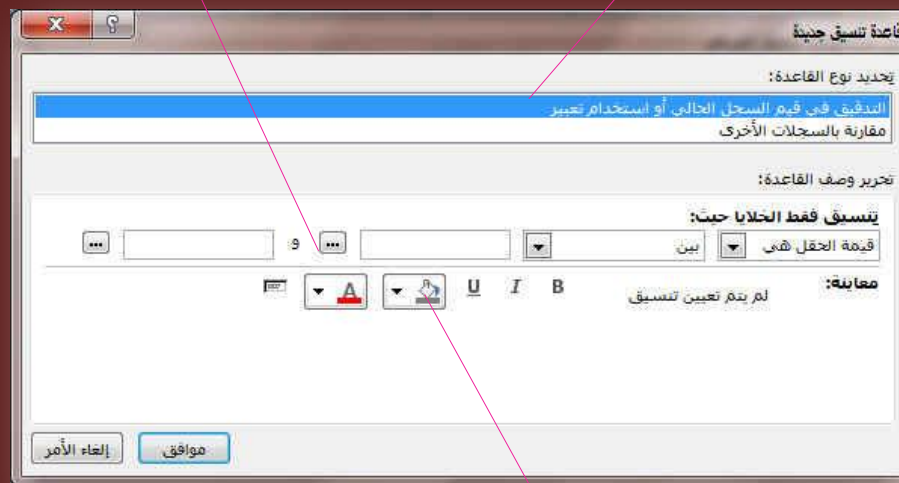
الحقل المختار لعمل تنسيق شرطي له



اختار قاعدة تنسيق جديدة

قم بتحديد شرط التنسيق

قم بتحديد نوع القاعدة الى قيم السجل الحالي



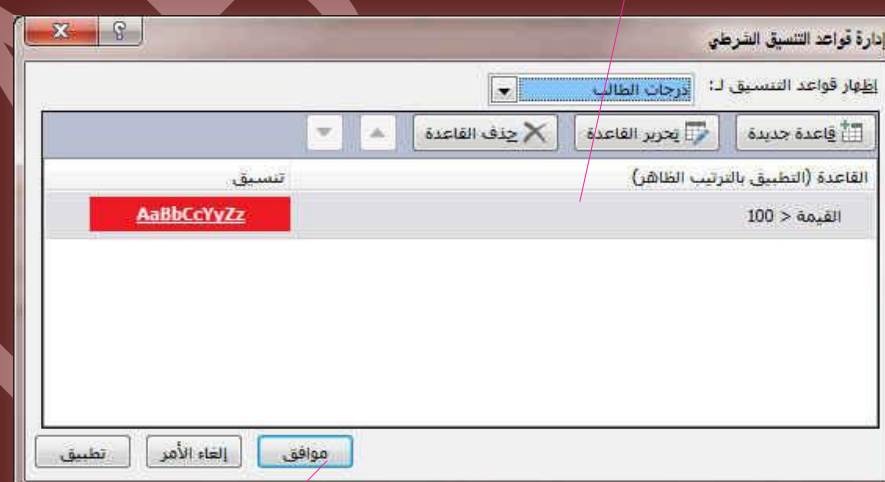
الشرط هو قيمة الحقل اصغر من 100 درجة

قم بتحديد شكل تنسيق الحقل عند تحقيق الشرط



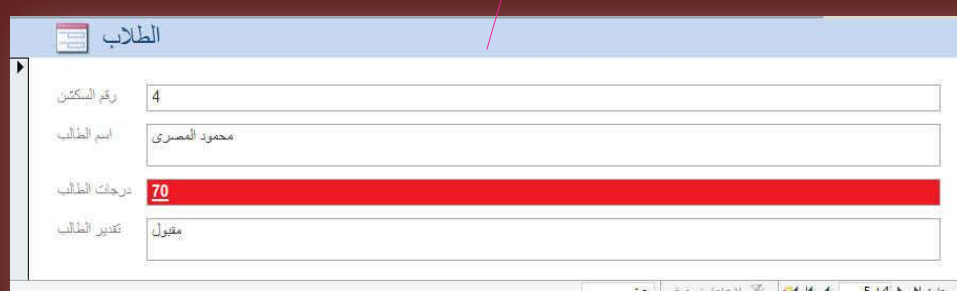
معاينة تنسيق الحقل باللون الاحمر والخط ابيض عريض تحت خط

تم ادراج القاعدة الجديدة الى التنسيق الشرطي



انقر على موافق لالتهاء وتطبيق التنسيق الشرطي

شكل التنسيق للحقول المطابقة للشرط السابق بالنموذج



قم بالتنقل بين السجلات ولاحظ الفرق



متابعة لطرق إنشاء النماذج

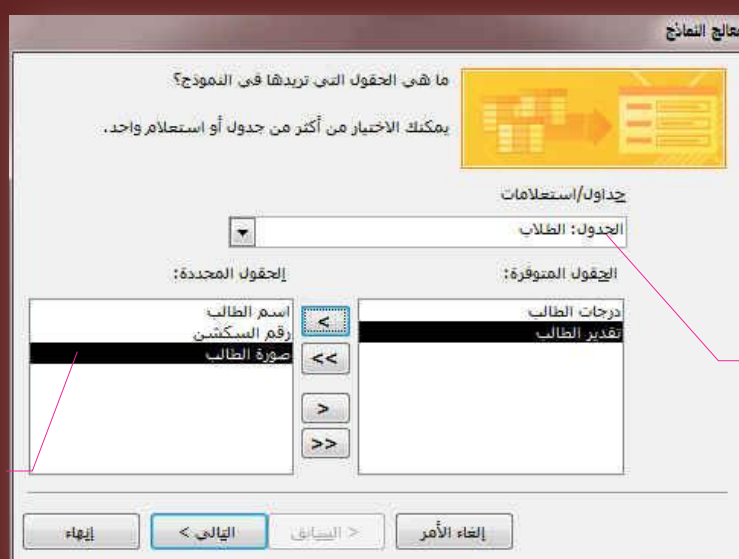
3. إنشاء نموذج فارغ

ومن هنا يمكنك إنشاء نموذج فارغ ويتم فتحه تلقائياً في وضع التخطيط ويتم التعامل معه كما هو أو بتحويله إلى طريقة عرض التصميم واتباع طرق التصميم المعروفة مسبقاً للتعامل معه وإدراج الحقول

4. إنشاء نموذج باستخدام معالج النماذج

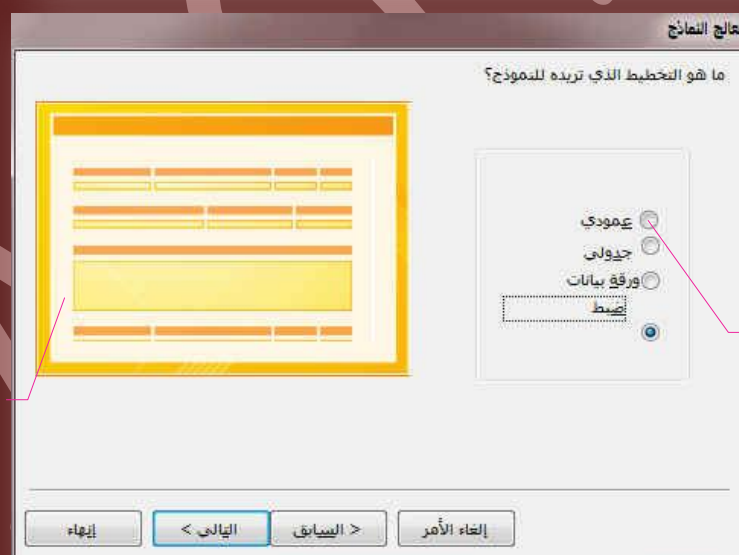
لكي تقوم أكثر تحديداً عند اختيار الحقول التي تظهر في النموذج يمكنك استخدام "معالج النماذج" بدلا من أدوات إنشاء النماذج المتعددة الأخرى ويمكنك أيضا وصف كيفية تجميع البيانات وفرزها وطريقة استخدام الحقول من أكثر من جدول أو استعلام بشرط وجود علاقة محددة مسبقاً بين الجدول والاستعلام ولعمل نموذج باستخدام طريقة معالج النماذج اتبع الخطوات التالية

- من تبويب إنشاء مجموعة نماذج قم باختيار معالج النماذج لتظهر النافذة التالية



الحقول المحددة والتي سوف تظهر فقط بالنموذج

قم باختيار الجدول المطلوب الحصول على النموذج منه




شكل يوضح معاينة للتخطيط الذي تم اختياره للنموذج

قم باختيار التخطيط الذي تريده عند عرض النموذج



اختر اسم النموذج وانهاء معالج النماذج

الطلاب معالج النماذج

	اسم الطالب
	محمد ابو العلا
	رقم السكتين
	1
	صورة الطالب
	

شكل النموذج بعد الانتهاء منه

يمكنك ادراج لمستك فى التصميم
الى النموذج بتحويله الى طريقة
عرض التصميم والعمل عليه

5. انشاء نموذج التنقل
وهو نموذج يسمح لك بوجود علامات تبويب افقية او راسية تسمح للمستخدمين التنقل والبحث بين الجداول والنماذج والتقارير المتوفرة بقاعدة البيانات

6. نماذج اضافية
ويوجد بها طرق مختلفة لإنشاء نموذج جديد واذكر منها

- ## ● إنشاء نموذج باستخدام عناصر متعددة

عندما تقوم بإنشاء نموذج مستخدما الاداة "نموذج بسيط" يعرض النموذج الذى ينشئه **Access 2013** سجل واحد فقط فى كل مرة ولكن اذا اردت ان يعرض النموذج سجلات متعددة ويكون قابلا للتخصيص بشكل اكبر من ورقة البيانات يمكنك استخدام الاداة "عناصر متعددة" ولكن عند استخدام الاداة "عناصر متعددة" يكون النموذج الذى يقوم بعرضه **Access 2013** ورقة البيانات الى حد كبير ويتم ترتيب البيانات فى صفوف واعمدة ومشاهدة اكثر من سجل واحد كل مرة

عناصر متعددة 

ورقة بيانات 

نموذج منقسم 

مربع حوار مشروط 

رقم الطالب	اسم الطالب	درجات الطالب	تقدير الطالب
1	محمد ابو العلا	190	امتياز
2	هشام رافت	175	جيد جدا
3	محمد صلاح	100	جيد
4	محمود المصرى	70	مقبول
5	على هريدى	190	امتياز

شكل النموذج باستخدام عناصر متعددة

- إنشاء نموذج باستخدام ورقة بيانات
ومن خلالها يتم إنشاء نموذج ويكون طريقة عرضة في النموذج طريقة عرض ورقة البيانات مثله مثل الجداول تماما ويتم إنشاء نموذج ورقة البيانات بالخطوات التالية
1. قم بالوقوف على الجدول المراد عمل نموذج ورقة بيانات له
 2. من تبويب إنشاء مجموعة نماذج قم باختيار ورقة بيانات من قائمة نماذج إضافية
 3. سوف يقوم برنامج **Access 2013** بإنشاء نموذج كامل للجدول المختار سابقا ويتم عرضة كورقة بيانات جدولية

• انشاء نموذج باستخدام نموذج منقسم

يعتبر النموذج المنقسم من الميزات الجديدة في **Access 2013** والذي يوفر لك طريقتين للعرض في نفس الوقت وهما طريقة "عرض النموذج" وطريقة عرض " ورقة البيانات " وتتصل طريقتي العرض بنفس مصدر البيانات كما تتم مزامنتهم معا على الدوام ويؤدي تحديد حقل في اى جزء من النموذج الى تحديد نفس الحقل في الجزء الاخر من النموذج ويمكنك اضافة بيانات وتحريرها او حذفها من اى من الجزئين (وذلك بشرط ان يكون مصدر السجل قابلا للتحديث والا تكون قد منعت هذه الاجراءات اثناء تكوين النموذج)

رقم السكشن	اسم الطالب	درجات الطالب	تقدير الطالب
1	محمد ابو العلا	190	امتياز
2	هشام رافت	175	جيد جدا
3	محمد صلاح	100	جيد
4	محمود المصرى	70	مقبول
5	على هريدى	190	امتياز

طريقة عرض النموذج

طريقة عرض ورقة البيانات

• انشاء نموذج باستخدام مربع حوار شرط

هي ميزة جديدة واطافة الى نسخة **Access 2013** وان كان يمكن تطبيقها في النسخ السابقة بسهولة ولكن بأسلوب التصميم وليس كنموذج جاهز مثل هذه النسخة فكثيرا ما نرى عند تسطيب او تشغيل أي برنامج على الكمبيوتر ما يسمى باتفاقية التشغيل وهى عن بعض الشروط التي يجب اتباعها لكي يتيح لك مالك البرنامج او الشركة المنتجة استخدامه ويسمى ذلك باتفاقية التشغيل للبرنامج وفى حالة قبولك الشروط يتم السماح لك بتحميل واستخدام البرنامج وفى حالة رفض هذه الشروط يتم اهاء التعامل و الخروج من البرنامج (وهذه هي فكرة نموذج مربع الحوار والشرط) بانه يعطيك شرط في شكل حوارى وانت ترفض او تقبل وبناء على قرارك يتم التعامل مع البرنامج وسوف نقوم بشرح هذا الأسلوب من النماذج في التمرين النهائي لأنه يعتمد بشكل كبير على الماكرو وطرق التنفيذ

زر الإلغاء وعدم الموافقة على الاتفاقية

زر قبول الاتفاقية والمتابعة للبرنامج

ملاحظة

بهذا نكون قد عرفنا وتعلمنا معا معظم طرق انشاء النماذج والتعامل معها ولك حرية اختيار الاسلوب والطريق الذى تتبعه للوصول الى النموذج المطلوب وان كنت افضل التعامل بطريقة التصميم لأنها تضع قدر كبير للحرية والتنسيق تبعاً لإمكانية المصمم واحترافه لتصميم قواعد البيانات

التقارير



التقارير وهى عبارة عن مطبوعات ورقية يتم تصميمها واعدادها للحصول على تقرير لاستعلام معين او جدول او بيانات معينة وتتشابه التقارير مع النماذج تشابها كبيرا جدا فى طرق التصميم ولكنها تختلف اختلافا ظاهرا فى طرق الاخراج حيث يمكنك الاطلاع على التقارير من خلال طباعتها ولكن النماذج يتم التعامل معها من خلال نوافذ التصميم عبر شاشات الحاسب الالى .

● مصادر التقارير

تحتوى التقارير على معلومات تم سحبها من جداول او استعلامات بالإضافة الى معلومات تم حفظها مع تصميم التقرير مثل التسميات والرووس والرسومات وإذا كانت كافة الحقول المراد تضمينها موجودة فى جدول واحد يجب استخدام هذا الجدول كمصدر السجل حيث تعرف الحقول والاستعلامات التى توفر البيانات الاساسية " بمصدر سجل التقرير " اما اذا كانت الحقول موجودة فى اكثر من جدول يجب استخدام استعلام واحد او اكثر كمصدر السجل وقد تكون هذه الاستعلامات موجودة بالفعل فى قاعدة البيانات او قد تحتاج الى انشاء استعلامات خاصة جديدة لتلائم احتياجات التقرير

- ويتم انشاء التقارير بعدة طرق يتم اتباع احداها وهي كالتالي

1. انشاء تقرير بواسطة الاداة تقرير

من خلال تبويب إنشاء مجموعة تقارير قم بالنقر على الاداة تقرير وعند استخدامك لهذه الاداة يتم وضع كافة الحقول من مصدر البيانات الاساسي سواء كان جدول او استعلام تلقائيا الى التقرير الجديد ويمكنك البدء فى استخدام التقرير الجديد مباشرة و اجراء التعديلات عليه بتحويل طريقة عرضة الى طريقة عرض التصميم او التخطيط لتنسيق الشكل ليلائم احتياجاتك بشكل افضل وتكون خطوات انشاء النموذج كالتالى

- فى جزء التنقل فم بالنقر فقط على الجدول او الاستعلام الذى يحتوى على البيانات التى تريد رؤيتها فى التقرير
- فى علامة التبويب انشاء مجموعة تقارير قم بالنقر على الاداة تقرير
- يتم انشاء التقرير تلقائيا بكل بيانات الجدول او الاستعلام السابق اختياره وفتحة فى طريقة عرض التخطيط ويمكنك اجراء تعديلات على تصميم التقرير اثناء عرضه للبيانات فعلى سبيل المثال يمكنك تغيير ابعاد الحقول وتنسيق المحتويات من خط ولون وحجم

تقرير الطلاب والبيانات مدرجة بة تلقائيا

النقر على الجدول المراد عمل تقرير له



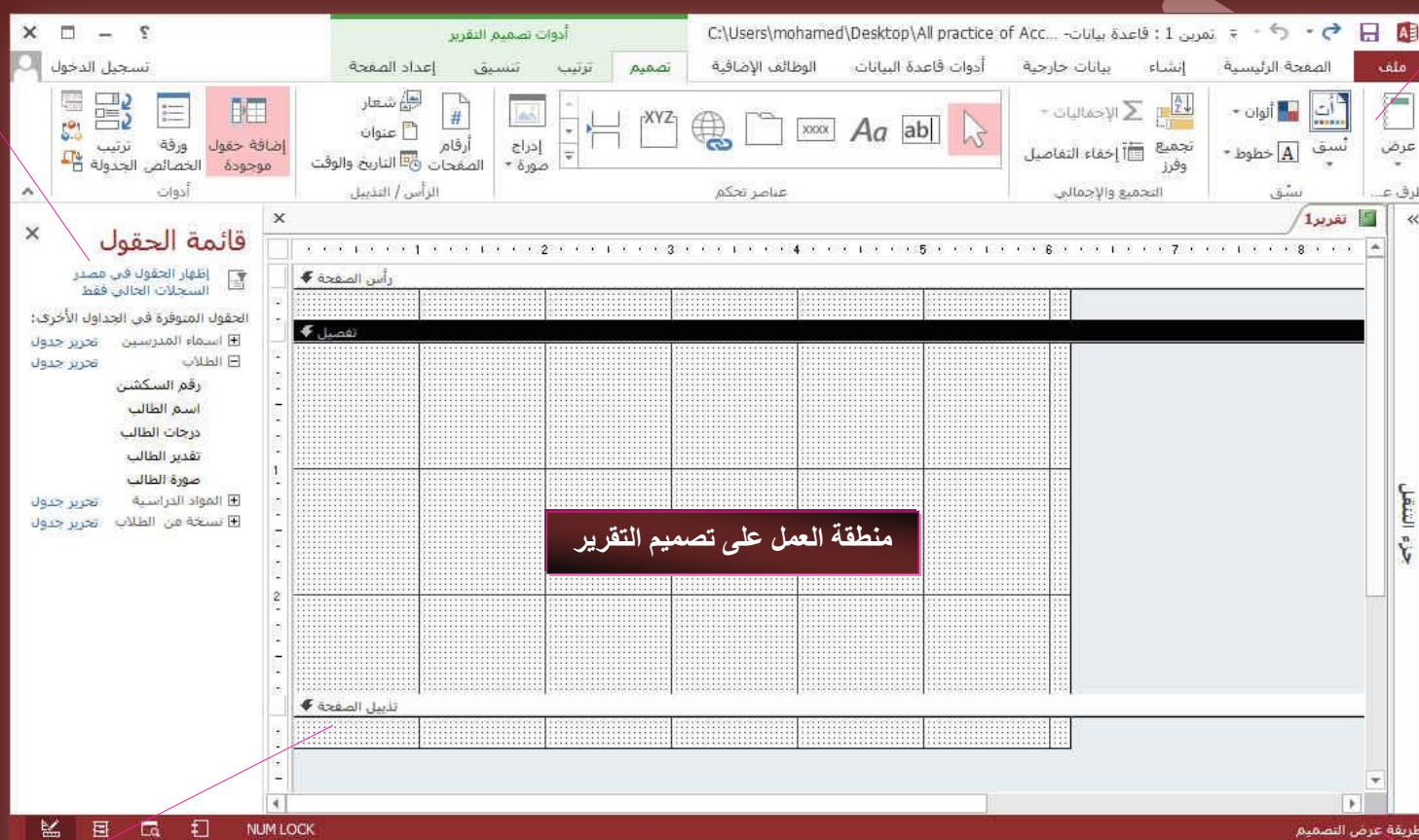
فتح التقرير في طريقة عرض التخطيط

2. إنشاء التقارير باستخدام الاداة تصميم التقارير

من خلال تبويب إنشاء مجموعة تقارير قم بالنقر على الاداة تصميم التقرير لتظهر لنا النافذة التالية وهي خاصة للتعامل مع تصميم التقارير وهي الطريقة المفضلة لدى كثير من محترفين برمجة قواعد البيانات Access 2013 حيث انها تعطي فرصة كبيرة للمصمم للابتكار وحرية التصميم وجمال المظهر الذي يعتبر من اهم عوامل نجاح اي قاعدة بيانات لا نها تؤدي الى سهولة التعامل مع واجهة ادخال البيانات او استعراضها من خلال المستخدم

الحقول التي يمكن ادراجها فى التقرير تبعا للجدول

مجموعات خاصة بتبويب ادوات تصميم التقارير



لاحظ ظهور رأس وتذييل الصفحة عند تصميم التقارير تلقائيا

فتح التقرير فى طريقة عرض التصميم

عند عمل إنشاء تقارير بالاداة تصميم وظهور النافذة السابقة لاحظ انه فتح معها تبويب جديد وهو تبويب أدوات تصميم التقرير و يحتوى على اربع تبويبات اخرى هي (تصميم - ترتيب - تنسيق - إعداد الصفحة) والتي بدورها تحتوى على مجموعات خاصة للتعامل بها وهي تساعدك للتعامل مع تصميم التقرير وتنسيقها باحتراف .



سوف نبدأ الان بشرح تبويب إعداد الصفحة للتعرف على مكونات التبويبات (تصميم - ترتيب - تنسيق) وكيفية التعامل بها الرجاء مراجعة صفحة 40 للتشابه بينها وبين ادوات تصميم النماذج

تبويب إعداد الصفحة

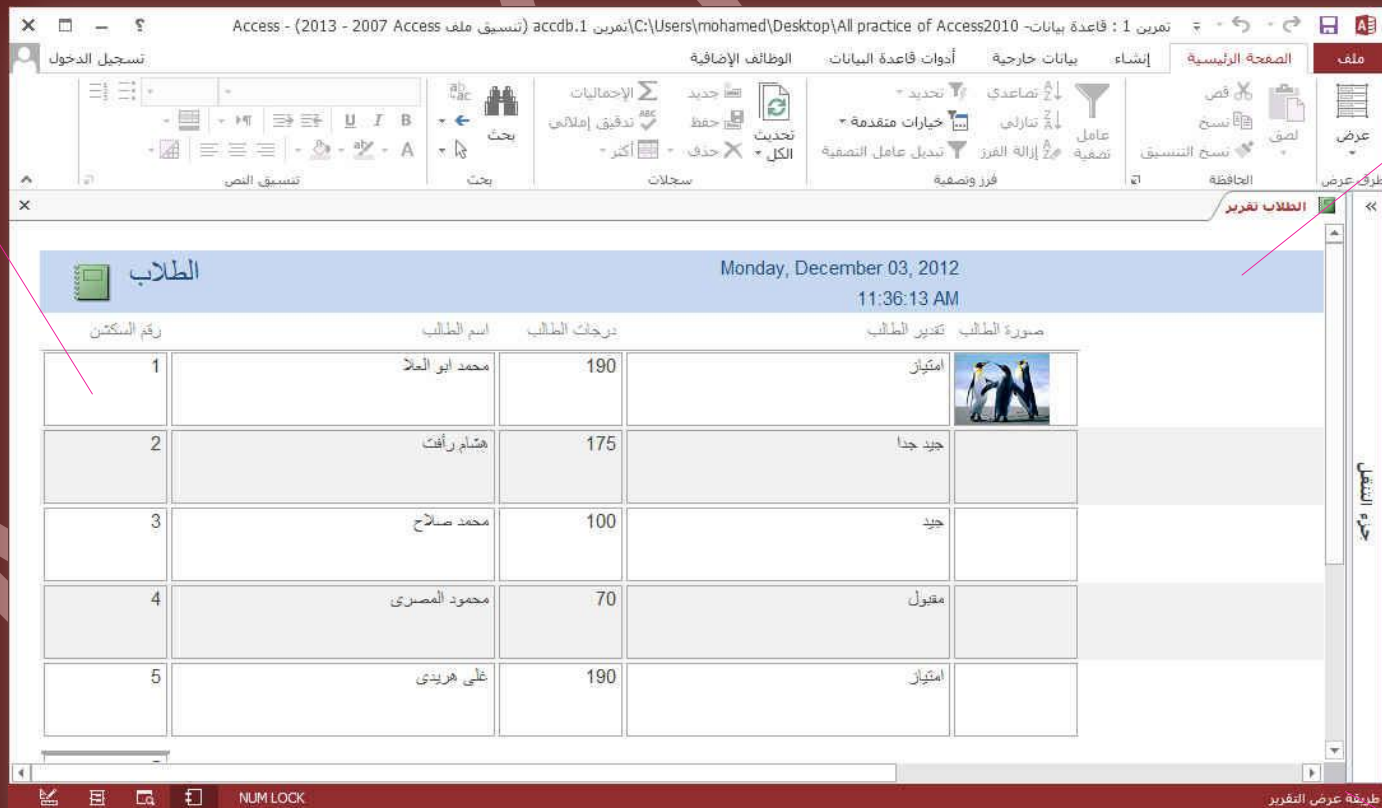


تبويب إعداد الصفحة وهو خاص بإعداد صفحة التقرير ويحتوى على التالي

- مجموعة حجم الصفحة
وهي خاصة بتحديد حجم الصفحة الورقية للتقارير عند الطباعة وتحديد ابعاد الهوامش للطباعة كما يمكنك التحكم من خلالها فى طريقة اظهار الهوامش وطباعة البيانات فقط عند الطباعة
- مجموعة تخطيط الصفحة
منها يتم التحكم فى شكل طباعة الصفحة من عمودي الى افقى ويمكنك تحويل طباعة الصفحة الى اعمدة لتحديد عدد الاعمدة المدرجة بكل صفحة وارتفاع الصفوف بها ومنها ايضا تتمكن من اعداد اوامر الطباعة للتقارير وطباعتها

قم بتصميم التقرير وادراج الحقول المعنية بالسحب والافلات الى صفحة التصميم

قم بتصميم راس التقرير وادراج الوقت والتاريخ الية



طريقة عرض التقرير

3. إنشاء التقارير باستخدام الاداة تقرير فارغ

ومن هنا يمكنك إنشاء تقرير فارغ ويتم فتحه تلقائيا في وضع التخطيط ويتم التعامل معه كما هو او بتحويله الى طريقة عرض التصميم واتباع طرق التصميم المعروفة مسبقا للتعامل معه وإدراج الحقول

4. إنشاء التقارير باستخدام معالج التقارير

لكي تقوم أكثر تحديدا عند اختيار الحقول التي تظهر في التقرير يمكنك استخدام "معالج التقارير" بدلا من أدوات إنشاء التقرير المتعددة الأخرى ويمكنك أيضا وصف كيفية تجميع البيانات وفرزها وطريقة استخدام الحقول من جدول أو استعلام ولعمل تقرير باستخدام طريقة معالج التقارير اتبع الخطوات التالية

- من تبويب إنشاء مجموعة تقارير قم باختيار معالج التقارير لتظهر النافذة التالية

الحقول المحددة والتي سوف تظهر فقط بالتقرير

قم باختيار الجدول المطلوب الحصول على التقرير منه

قم بإضافة مستوى آخر للتجميع

اترك حقل درجات الطلاب بدون مستوى تجميع


قم بتحديد فرز التقرير تنازلي من خلال تحديد قيم حقل درجات الطلاب

ما هي الطريقة التي تريد استخدامها لتخطيط التقرير؟

الانتخاب

عمودي ☒

أفقي ☐



تخطيط

تخطيطي ☒

كلمة ☐

مفصل ☐

☒ ضبط عرض الحقل حتى تحتوي الصفحة كافة الحقول.

إنهاء

التالي <

> السابق

إنهاء الأمر

اختيار طريقة عرض التقرير

قم باختيار التخطيط الذي تريده عند عرض التقرير ومعاينته

معالج التقارير

ما هو العنوان الذي تريده للتقرير؟

الطلاب معالج التقارير

هذه هي كافة المعلومات التي يحتاج إليها المعالج لإنشاء التقرير.

هل ترغب في معاينة التقرير أو تعديل تصميم التقرير؟

☒ معاينة التقرير.

☐ تعديل تصميم التقرير.

إلغاء

< السابق


> التالي

إنهاء

اختار اسم التقرير وانهاء معالج التقارير

[illegible]

شكل التقرير بعد الانتهاء من تصميمة من خلال معالج التقارير

الطلاب معالج التقارير		اسم الطالب	ترجمة الطالب	صورة الطالب
190		علي حريزي		
190		سعد ابو البراد		
100		سعد صلاح		
70		سعود المصري		
		هشام راقت		

Friday, November 09, 2012

صفحة 1 من 2

شكل التقرير بعد الطباعة

الماكرو

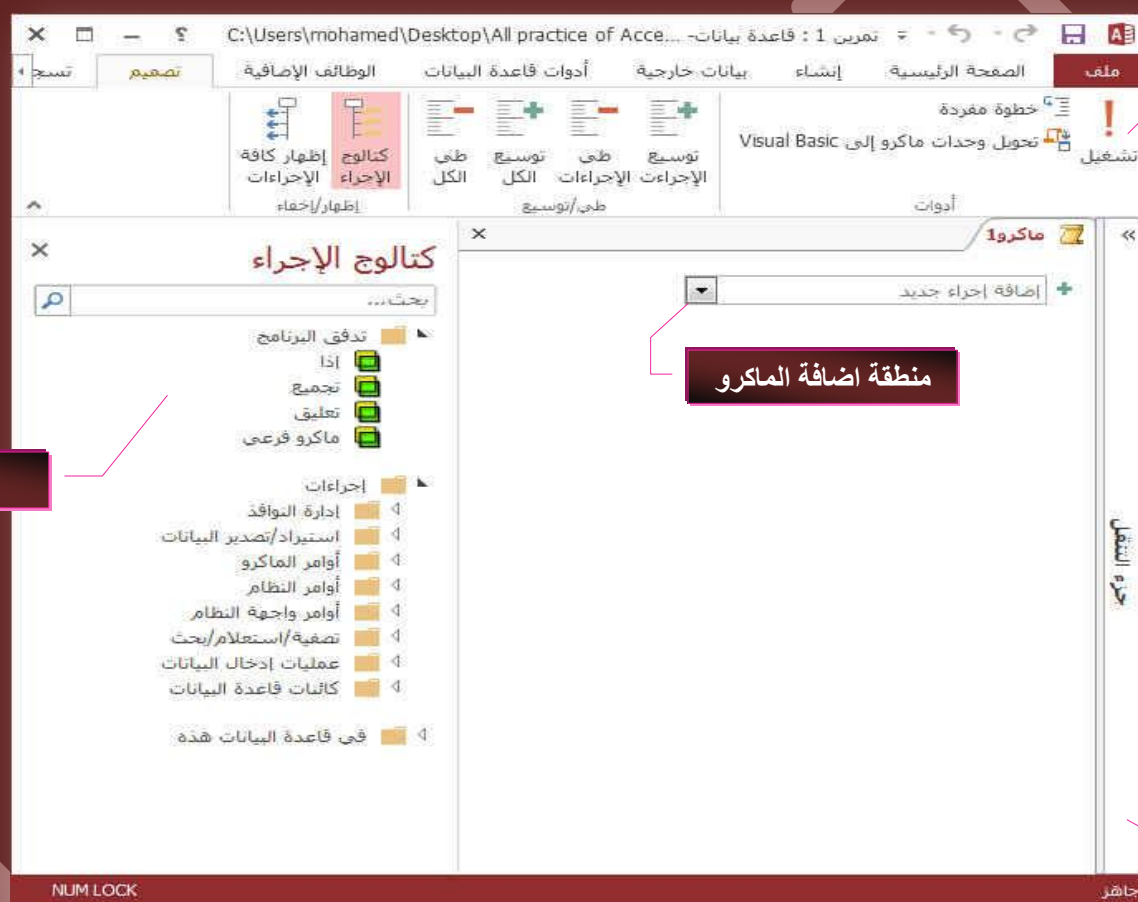


الماكرو هو أداة تسمح لك بتنفيذ المهام بصورة تلقائية وإضافة وظائف إلى النماذج والتقارير وعناصر التحكم فعلى سبيل المثال يمكنك إضافة زر امر إلى نموذج وإرفاق حدث زر عند النقر عليه بماكرو ونقوم بتضمين الماكرو الأوامر التي تريد تنفيذها في حالة النقر على هذا الزر

ويعتبر الماكرو في **Access 2013** لغة برمجة بسيطة تتم كتابتها عن طريق إنشاء قائمة لتنفيذها وعندما تقوم بإنشاء ماكرو يتم تحديد الإجراءات من قائمة منسدة ثم كتابة المعلومات المطلوبة لكل إجراء ويمكنك من خلال الماكرو إضافة وظائف إلى النماذج والتقارير وعناصر التحكم بدون كتابة تعليمات برمجية في الوحدة النمطية **Visual Basic For Applications** وهناك طريقة واحدة لإنشاء الماكرو في **Access 2013** وتكون باتباع الخطوات التالية

- من خلال تبويب إنشاء من مجموعة وحدات ماكرو ورمز قم بالنقر على الاداة ماكرو لتظهر لنا النافذة التالية

تبويب ادوات الماكرو



كتالوج الاجراءات

منطقة اضافة الماكرو

جزء التنقل

عند عمل إنشاء ماكرو يتم ظهور النافذة السابقة لاحظ انة فتح معها تبويب جديد وهو تبويب **أدوات الماكرو** و يحتوى على تبويب تصميم والذي بدوره يحتوى على مجموعات خاصة تساعدك لإنشاء الماكرو وتجربته قبل أدراجه بنموذج قاعدة البيانات .



سوف نبدأ الآن بشرح تبويب ادوات ماكرو للتعرف على مكوناته وكيفية التعامل معها

تبويب تصميم أدوات الماكرو

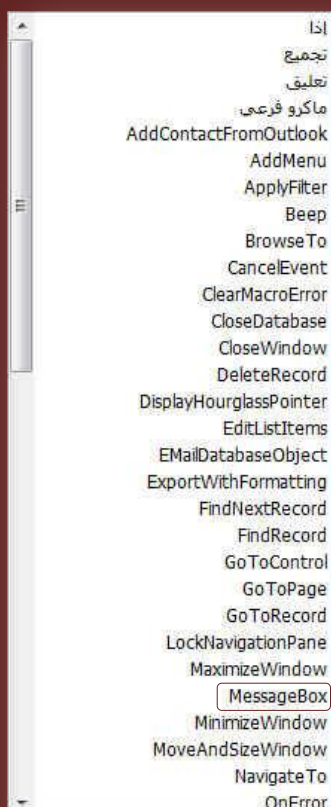


- مجموعة أدوات (ومنها يمكنك تشغيل الماكرو لاختباره وتحويل وحدات الماكرو الموجود الى اكواد فيجوال بيسك)
- مجموعة طي / توسيع (تستخدم في طي وتوسيع منطقة اضافة ووجود الماكرو لرؤية الماكرو الموجودة او اخفائها)
- مجموعة اظهار / اخفاء (منها يمكنك التحكم في اظهار او اخفاء كل من كتالوج الاجزاء و اظهار كافة الاجراءات)
- انشاء الماكرو

من منطقة اضافة الماكرو نقوم باستعراض القائمة المنسدلة والتي من خلالها يتم اختيار نوعية الماكرو المناسب واجراء التطبيق عليه

ملحوظة

سوف نقوم بانشاء ماكرو عند النقر عليه يقوم بأظهار صندوق رسالة "Message Box" لمعلومة يكون عنوان هذه الرسالة "Computer Learn Books" ومحتواها "انضم الى صفحة كتب التعليم على الفيسبوك"



عنوان الرسالة

علامة توضح ان الرسالة
تتضمن معلومات



ظهور محتوى الرسالة

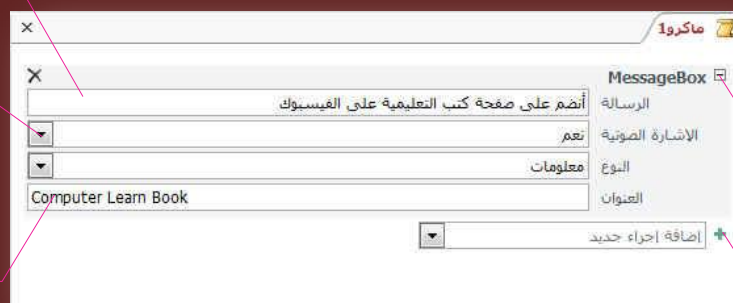
وتكون خطوات انشاء الماكرو السابق كالتالي

1. من منطقة ادراج واطافة الماكرو قم بفتح خانة استعراض قوائم الماكرو
2. قم باختيار نوع الماكرو **MessageBox** من القائمة المنسدلة
3. يتم تغيير شكل محتوى اضافة الماكرو الى الشكل التالي

محتوى الرسالة

نوع الرسالة

عنوان الرسالة



أسم الماكرو

نوع الماكرو المستخدم

لاضافة ماكرو جديد

4. قم بإضافة البيانات الى الماكرو كما بالشكل السابق
5. بعد الانتهاء قم بحفظ الماكرو وتسميته رسالة معلومات
6. قم باختبار عمل الماكرو وتشغيله

صندوق الرسالة بعد التجهيز



ملحوظة

تختلف انواع اجراءات الماكرو فمنها ما هو مخصص للقوائم وفتح التقارير والجداول والنماذج او حذفها او العمل عليها او حتى اغلاق وانهاء العمل بالبرنامج او اضافة رسائل ترحيب او تحذير او حتى اضافة اصوات تحذيرية الى النموذج للتنبيه من حدث ما ويمكن إدراج اكثر من ماكرو في نفس النموذج او اكثر من اجراء في نفس الماكرو

7. وتنتهي الخطوات بإضافة الماكرو الى النموذج

ملحوظة

قم بعمل نموذج باسم نموذج ماكرو واضافة زر واعدادة لتشغيل الماكرو السابق كالتالى



قم باختيار الفئة متنوع ومن الاجراءات قم باختيار تشغيل ماكرو



اختر الماكرو السابق اعدادة لوضعة كاجراء تنفيذ انقر على الزر

تمرين

سوف نبدأ معا بعمل تمرين قاعدة بيانات اسمها " بيانات الاشخاص " وهي للإلمام بكل ما سبق دراسته فيها وسيكون تمرن عن قاعدة بيانات لمعرفة معلومات لعدد 5 افراد على ان تكون قاعدة البيانات متضمنة البيانات التالية
(الرقم القومي - الاسم - السن - الوظيفة - الراتب بالجنينة المصري - رقم الهاتف - العنوان - الحالة الاجتماعية - وجود ابناء - البريد الإلكتروني - صورة)
وان تكون متضمنة الاجراءات التالية
(زر السجل التالي - زر السجل السابق - زر بحث - زر اغلاق واظهار رسالة تحذيرية عند الاغلاق - زر حذف سجل - زر سجل جديد)
مترك التصميم العام والرووس والتذييلات لقدراتك على الابتكار والتصميم على ان يكون شكل قاعدة البيانات على اقل تقدير كالتالي مع ملاحظة التنبيهات الموضحة

لاحظ التغيير في شكل التبويبات واسم البرنامج وشكل الايقونة الخاصة به

لاحظ الاعدادات الخاصة بكل زر وخاصة زر الاغلاق المرتبط بالماكرو

ملحوظة

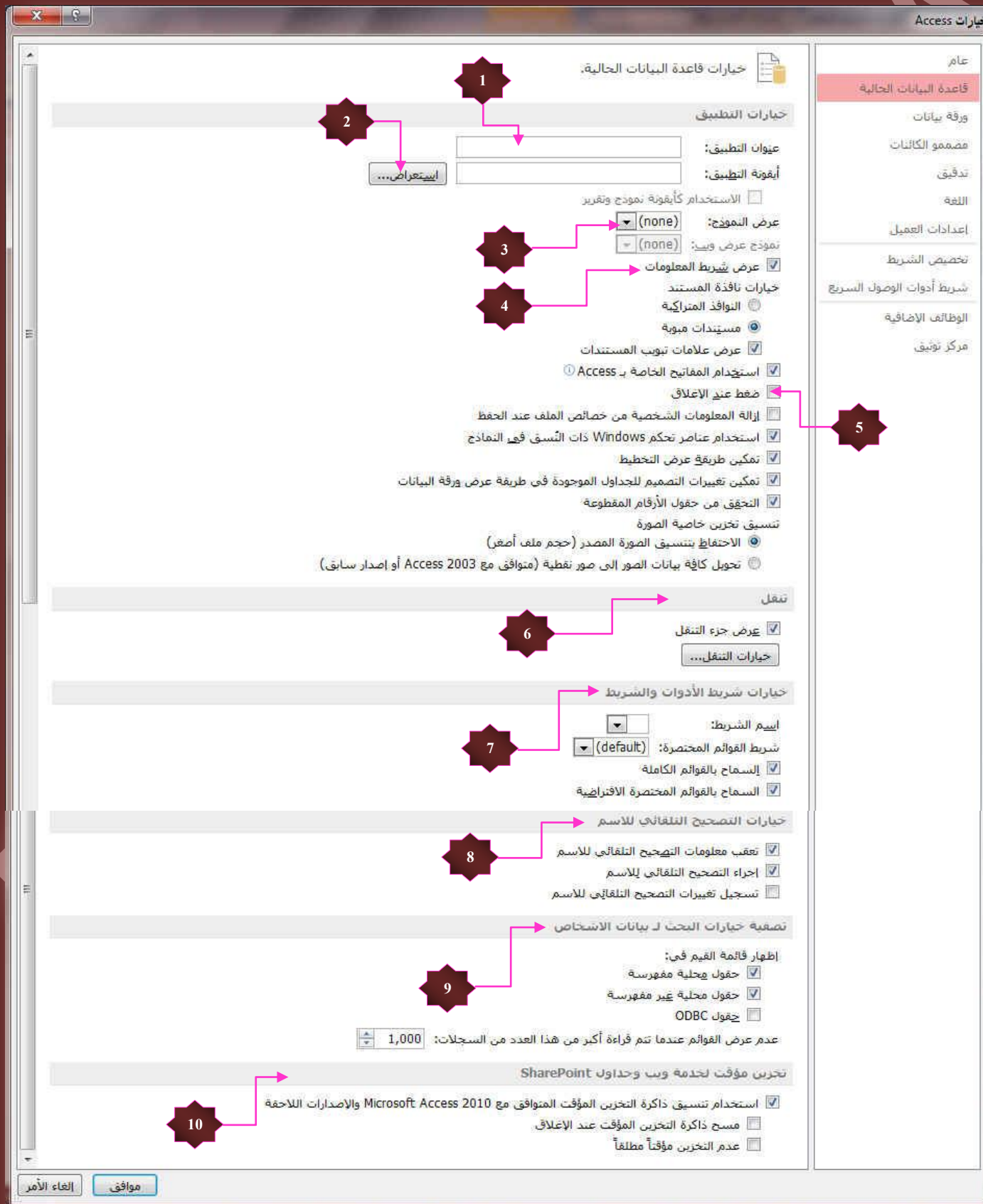
بعد عمل التصميم السابق لقاعدة البيانات والانتهاؤ من ادخال البيانات السابق ذكرها مع مراعاة شروط قاعدة البيانات التي تم تطبيقها يتم تحويل قاعدة البيانات الى شكل الاستخدام فقط " كالشكل السابق " اي لا يمكن اجراء اي تعديل اخر عليها فقط يمكنك من خلالها ادخال واستعراض البيانات وهي اخر خطوة في انشاء اي قاعدة بيانات ان يتم تحويلها الى واجهة المستخدم وتحديد اسلوب استخدام لها

تنبيه هام قبل بدء العمل بالخطوات التالية ينبغي عليك اولا اخذ نسخة من قاعدة البيانات للعودة اليها في حالة الخطأ

انتهاء قاعدة البيانات

بعد الانتهاء من قاعدة البيانات وعمل التقارير والاستعلامات والنماذج المطلوبة وكل ما يلزم لها وتجهيزها نقوم بتجميع قاعدة البيانات في ملف نهائي بحيث يقبل هذا الملف البيانات الجديدة وايضا تستعرض من خلاله البيانات السابق تدوينها في قاعدة البيانات والتعامل معها ويكون هذا الملف النهائي غير قابل باى شكل من الاشكال الى اضافة اى تعديل اخر على خواص الجداول او النماذج او اى محتوى من محتويات قاعدة البيانات وذلك لضمان عدم التلاعب ببرمجة وطريقة عمل قاعدة البيانات من خلال اى شخص اخر غير المصمم فقط فيستطيع المستخدم التعامل مع البيانات من ادخال واستعراض ونسخ واصافة وحذف سجلات وبحث والحصول على هذا الملف يتم عمل التالى

- من تبويب ملف قم بفتح الاداة خيارات Access ومن خلال "قاعدة البيانات الحالية" قم باعداد خواص الملف النهائي بالتحكم فى البيانات الموجود كالتالى



1. هنا يتم كتابة اسم التطبيق المراد اظهاره للمستخدم وايضا يظهر في شريط عنوان برنامج Access 2013 فقط
2. وضع ايقونة لشكل التطبيق
3. اختبار النموذج الواجهة الذي سوف يظهر بمجرد فتح التطبيق
4. عرض شريط المعلومات او اخفائه
5. ضغط قاعدة البيانات عند الاغلاق لتقليل مساحة تخزينها
6. اخفاء جزء التنقل من نافذة التطبيق
7. تخصيص الشريط الاساسي عند فتح التطبيق
8. التصحيح التلقائي للبيانات المدرجة
9. للتحكم في خيارات البحث للبيانات
10. لمسح او البقاء على ذاكرة التخزين المؤقت عند الاغلاق

عند الانتهاء من الاعدادات السابقة والتحكم فيها من خلال رؤيتك انت لشكل قاعدة البيانات وطبيعة المستخدمين لها قم بالنقر على زر موافق لتظهر لك النافذة التالية



للتنبية لأغلاق قاعدة البيانات نهائيا ثم اعادة فتحها
لرؤية التطبيق النهائي



لا تقم بإغلاق قاعدة
البيانات الان ولكن اتبع
التالى لتحويل ملف قاعدة
البيانات الى ملف تنفيذي



مما سبق نستطيع الحصول على التطبيق كاملا بالامتداد **accdb** وهو بحاجة الى برنامج Access 2013 ليتم فتحه وتشغيله
ولكن الخطوات التالية سوف تجعل من التطبيق ملف لة الامتداد **ACCDE** وهو ملف تنفيذي ذاتي التشغيل وللحصول عليه
اتبع التالي بعد اجراء الخطوات السابقة بدون تنفيذ امر الاغلاق

من تبويب ملف قم بفتح نافذة حفظ & نشر وقم باختيار انشاء **ACCDB** ليتم فتح نافذة حفظ باسم قم بكتابة اسم الملف الجديد و حفظه والاغلاق النهائي لبرنامج
Access 2013 لاحظ التغيير في شكل الملف الجديد



قم بالنقر على الاداة انشاء ACCDB والحفظ

عند الوصول لهذه المرحلة تستطيع ان تكون قادرا على انشاء قاعدة بيانات كاملة والتعامل معها
بإذن الله و والشرح القادم هو لمرحلة متقدمة من التعامل مع قواعد البيانات اكثر احترافية

حول التعبيرات

يستخدم التعبير لإجراء عملية حسابية واستعادة قيمة حقل أو عنصر تحكم وتوفير معايير إلى استعلام و وصف القواعد وإنشاء عناصر تحكم وحقول محسوبة ووصف مستوى تجميع لتقرير كما يستخدم التعبير عند الحاجة إلى إنشاء قيم غير موجودة مباشرة في البيانات وتعتبر التعبيرات في Office Access 2013 يكون التعبير هو المكافئ للصيغة في Office Excel 2013 ويتكون التعبير من عدد من العناصر التي تستخدمها إما بمفردها أو مركبة مع عناصر أخرى للحصول على نتيجة وتشمل هذه العناصر

- المعرفات

المعرف هو اسم الحقل أو الخاصية أو عنصر التحكم. يستخدم المعرف في تعبير للإشارة إلى القيمة المقترنة بحقل أو خاصية أو عنصر تحكم

- عوامل التشغيل

يدعم Access 2013 مجموعة متنوعة من عوامل التشغيل بما في ذلك عوامل التشغيل الحسابية المعروفة مثل " (+) و (-) و * (علامة الضرب) و / (علامة القسمة) " كما يمكنك أيضا استخدام عوامل تشغيل المقارنة لمقارنة القيم وعوامل التشغيل النصية لدمج النص وعوامل التشغيل المنطقية لتحديد القيم الصواب والخطأ

- الدالات والوسيطات

الدالات هي إجراءات مضمنة يمكنك استخدامها في التعبيرات و تستخدم الدالات لإجراء مجموعة كبيرة من العمليات

- الثوابت

الثابت هو عنصر مسمى تظل قيمته ثابتة بينما يكون Access 2013 قيد التشغيل

- القيم

يمكنك توظيف قيم حرفية في التعبيرات، مثل الرقم 1,254 أو السلسلة "إدخال رقم بين 1 و10". كما يمكن أن تكون القيم الرقمية سلسلة من الأرقام تتضمن علامة وفاصلة عشرية، إذا اقتضت الحاجة. إذا لم توجد علامة، يفترض Access قيمة موجبة. لجعل القيمة سالبة، قم بتضمين علامة الطرح (-)

- لماذا تستخدم التعبيرات

تستخدم التعبيرات في Access 2013 عندما تريد إجراء أي مما يلي:

1. حساب القيم غير الموجودة مباشرة في البيانات. يمكنك حساب القيم لحقول الجداول والاستعلامات وعناصر التحكم في النماذج والتقارير.
2. تعيين قيمة افتراضية لحقل جدول أو عنصر تحكم في نموذج أو تقرير. تظهر القيم الافتراضية بعد ذلك كلما تفتح الجدول أو النموذج أو التقرير.
3. إنشاء قاعدة تحقق من الصحة. تتحكم قواعد التحقق من الصحة في القيم التي يمكن أو يتعذر على المستخدمين إدخالها في حقل أو عنصر تحكم.
4. تعيين معايير لاستعلام.

أين وكيف تستخدم التعبيرات

يمكنك استخدام التعبيرات في أماكن كثيرة في قاعدة البيانات. على سبيل المثال، ستجد أن كل من الجداول والاستعلامات والنماذج والتقارير ووحدات الماكرو لها خصائص تقبل التعبير ولكن يفضل استخدامها في الاستعلامات ثم إظهارها في التقارير أو النموذج النهائي عند الحاجة

نظرة موجزة على بناء جملة التعبير

تستخدم التعبيرات غالبًا البيانات الموجودة في الجداول والاستعلامات وكذلك المخزنة في عناصر التحكم في النماذج والتقارير. لاستخدام هذه البيانات، ترجع التعبيرات إلى أسماء الحقول في الجداول والاستعلامات وأسماء عناصر التحكم. لاستخدام اسمي الحقل وعناصر التحكم في التعبيرات، قم بإحاطتهما بأقواس ([]). على سبيل المثال، إذا أردت استخدام حقل جدول يسمى "سعر الوحدة" في تعبير، فقم بإدخاله كالتالي [سعر الوحدة]. إذا أدخلت اسمًا لا يتضمن مسافات أو أحرف خاصة، سيحيطها Access 2013 تلقائيًا بأقواس ""'. إذا احتوى الاسم على مسافات أو أحرف خاصة، يجب عليك كتابة الأقواس بنفسك.

طريقة إدخال المعايير في شبكة تصميم

1. في "جزء التنقل"، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الاستعلام المراد تغييره لإظهار القائمة المختصرة له

(لمعرفة طريقة عمل استعلام الرجاء مراجعة الكتاب صفحة 22)

2. انقر فوق طريقة عرض التصميم من القائمة المختصرة

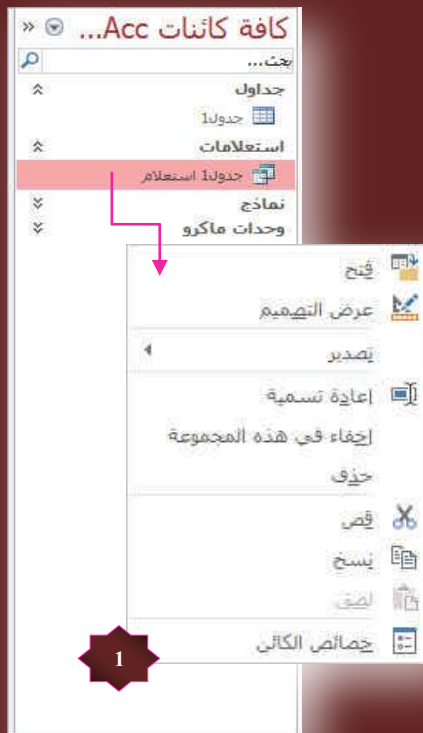
3. انقر في خلية المعايير في العمود الذي تريد إدخال معايير له

4. من القائمة المختصرة قم باختيار الأمر إنشاء

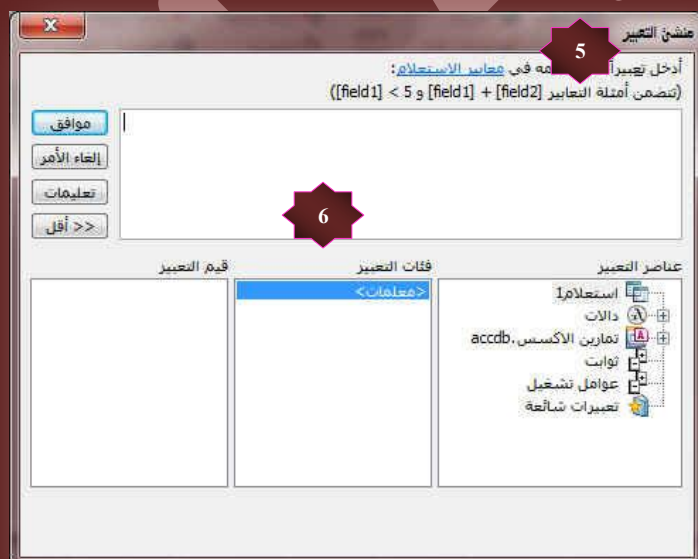
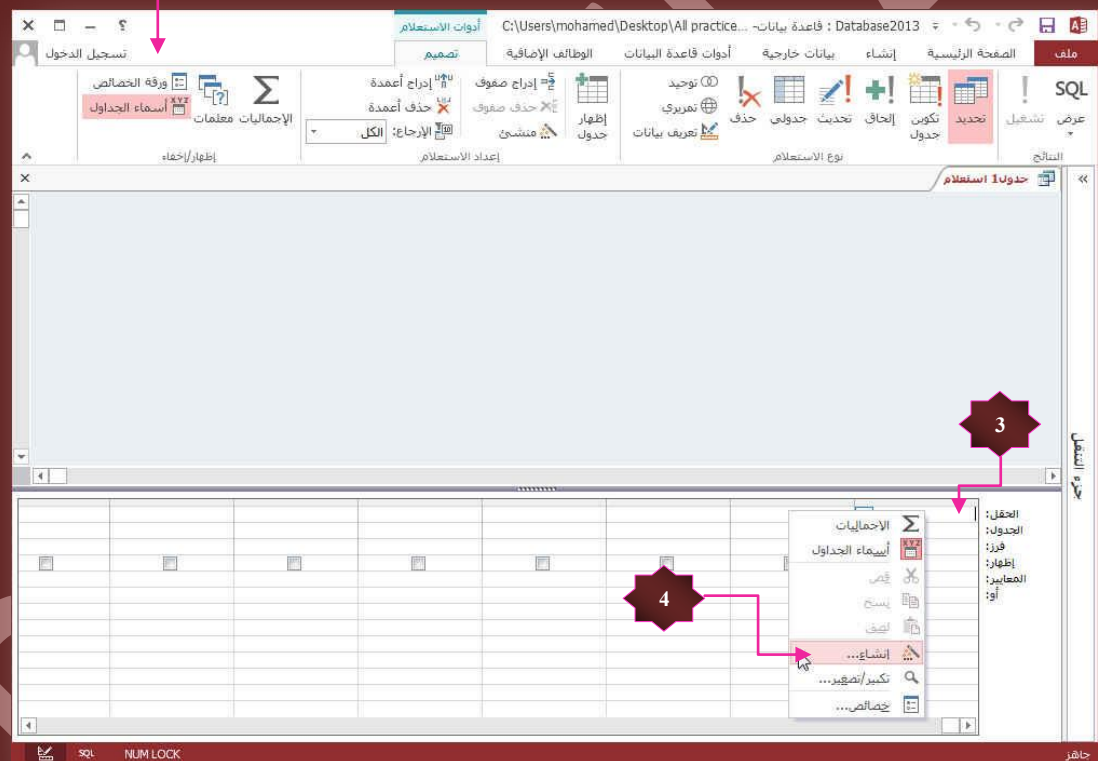
5. لإظهار منشئ التعبير ويمكنك إدخال اسم للحقل متبوعاً بنقطتين أو يمكنك كتابة التعبير

إذا لم تدخل اسماً، يضيف Access 2013 "Exprn:" حيث n هو رقم تسلسلي

6. اكتب تعبير المعايير.



2



التعرف على منشئ التعبيرات

يحتوي منشئ التعبير على 4 مقاطع، يتحدد مواقعها من الأعلى للأسفل كما يلي:



1. مربع التعبير

يوجد في المقطع العلوي للمنشئ مربع تعبير حيث تقوم بإنشاء التعبير وهو تركيبة من عوامل التشغيل الرياضية أو المنطقية، والثوابت، والدالات، وأسماء الحقول، وعناصر التحكم، والخصائص التي تنتج قيمة واحدة. يمكن للتعبيرات إنجاز الحسابات، أو معالجة الأحرف، أو فحص البيانات

2. عناصر التعبير

يحتوي المربع الأيمن على مجلدات تسرد كائنات قاعدة بيانات الجدول والاستعلام والنموذج والتقارير والوظائف المضمنة والمعرفة من قبل المستخدم والعوامل والتعبيرات الشائعة

3. فئات التعبير

يسرد المربع الأوسط عناصر أو فئات لعناصر محددة لمجلد محدد في المربع الأيمن على سبيل المثال، إذا قمت بالنقر فوق وظائف مضمنة في المربع الأيمن، يقوم المربع الأوسط بسرد فئات لوظائف Access 2010

4. قيم التعبير

يسرد المربع الأيسر القيم، إذا توفرت، لعناصر قمت بتحديددها في المربعين الأيمن والأوسط. على سبيل المثال، إذا قمت بالنقر فوق وظائف مضمنة في المربع الأيمن وفئات لوظائف في المربع الأوسط، يقوم المربع الأيسر بسرد كافة الوظائف المضمنة في الفئة المحددة.

من البديهي أننا لم نذكر كل الدوال الموجودة بالأكسس في هذه المرحلة لأنه توجد دوال لمراحل متقدمة من البرمجة سوف نتناولها بإذن الله تعالى في الجزء الثالث والآخر من التعامل مع Access 2013 وهي الخاصة بالتعاملات مع برمجة VB

عند تصميمك لقاعدة بيانات يجب ان تكون محددا وعمل جدول لكل جزء من بيانات قاعدة البيانات وخاصة لو كانت هناك حقول كثيرة ومختلطة في قاعدة البيانات وهو الأسلوب الصحيح في البرمجة حيث انه يمكن تدارك الأخطاء بسهولة ويسر وسهولة التعديل والعمل عليها عند الحاجة الى ذلك ويمكنك اتباع ذلك في التمارين التي سوف نقوم بها معا فيمكنك عمل جدول منفصل لكل تمرين وعدم الالتزام بجدولي في حالة صعوبته عليك فالمضمون واحد لا يتغير ولكن تيسرا على نفسي جمعت كل الحقول في جدول واحد لاني هنا لست بصدد شرح الجداول وطرق تصميمها ولكن لشرح منشئ التعبيرات كما ان التمارين ليست برنامج للتداول بل مجرد تمارين عملية على البرمجة خاصة بنا هنا

خطوات لعمل التمارين

1. عمل جدول أو عدة جداول وبها الحقول التالية (لعمل جدول راجع صفحة 14)
2. ولابد من تخصيص نوع البيانات كما هو موضح بالصورة منعا لحدوث أى أخطاء عند استخدام منشئ التعبيرات

اسم الحقل	نوع البيانات	الوصف
المعرف	ترقيم تلقائي	
الاسم الأول	نص	
الاسم الأخير	نص	
الحالة الاجتماعية	نص	أ=ارمل-ع=عازب-م=متزوج
مادة الرياضيات	رقم	الدرجة النهائية 50
مادة العلوم	رقم	الدرجة النهائية 50
مادة التاريخ	رقم	الدرجة النهائية 50
الجنسية	نص	
السلعة	نص	
عدد مبيعات السلعة	رقم	
سعر الوحدة من السلعة	رقم	
تاريخ البيع	تاريخ/وقت	
تاريخ الاستلام	تاريخ/وقت	
رقم الهاتف	رقم	

3. يتم عمل الاستعلامات حسب التمرين المحدد لكل مرحلة (لعمل استعلام راجع صفحة 22)
4. حاول تطبيق التمارين معى خطوة بخطوة وراجع ذلك من خلال تحميل كل التمارين المشروحة في ملف قاعدة بيانات واحدة سوف تجده في اخر الكتاب ان شاء الله

✓ التعبيرات التي تدمج النص أو تعالجه دوال (نص)

تستخدم التعبيرات الموجودة في الجدول التالي عاملي التشغيل & و+ (علامة الجمع) لدمج السلاسل النصية، أو العمل على النص لإنشاء عنصر تحكم محسوب

التعبير	النتيجة
1 [stringexpr] & " " & [stringexpr]	عرض القيم الموجودة في الحقلين "الحقل الأول" و"الحقل الثاني" في جدول و يستخدم عامل التشغيل & لدمج حقل "الحقل الأول"، وحرف المسافة (مضمن بين علامات اقتباس)، وحقل "الحقل الثاني"
2 =Left([stringexpr],1)	يستخدم الدالة Left لعرض الحرف الأول من قيمة الحقل أو عنصر التحكم
3 =RIGHT([stringexpr],1)	يستخدم الدالة Right لعرض آخر حرفين من القيمة في حقل أو عنصر التحكم
4 Mid («stringexpr», «start», «length»)	يستخدم الدالة Mid لعرض الثلاثة أحرف الذين يبدأون بالحرف الثاني من القيمة الموجودة في حقل أو عنصر تحكم

نلاحظ

أن لربط أكثر من حقل يتم استخدام الرمز & ولترك مسافة بين حقل وآخر نستخدم العلامة " " وداخلها مسافة ومن تجاربي أستطيع أن أقول لكم أنه يمكن استبدال العلامة & بالرمز (+) لدمج أكثر من حقل ولكن شرط تحقق ذلك هو اختيار نوع البيانات في الجدول عند تصميمه بـ (نص) لأنها نوع البيانات متخصص في الجدول بـ (رقم) سوف يقوم بعملية الجمع وليس الدمج

للتوضيح جرب هذه المعادلة في منشئ التعبيرات بعد عمل استعلام مكون من الاسم الأول والاسم الأخير والحالة الاجتماعية

[الحالة الاجتماعية]&" "&[الاسم الأخير]&" "&[الاسم الأول]

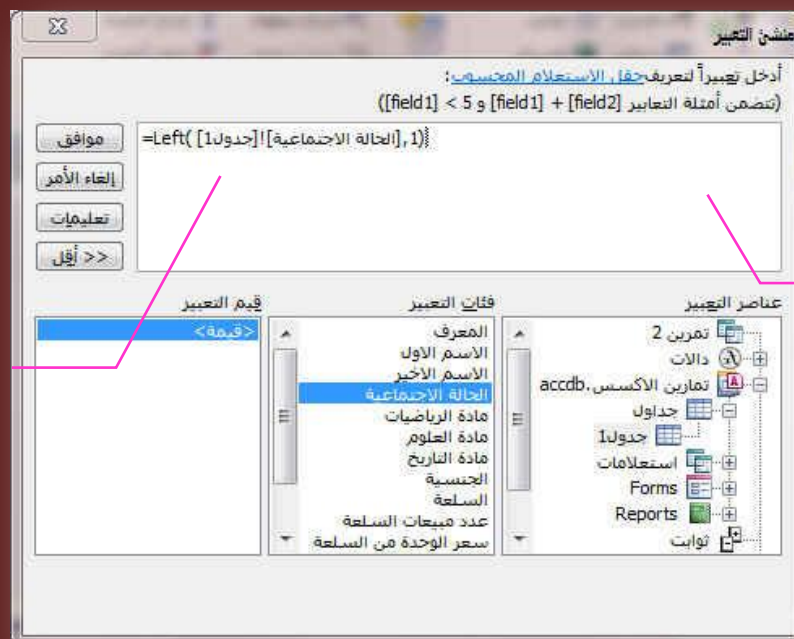
[الحالة الاجتماعية]+"[الاسم الأخير]+"+[الاسم الأول]

لا يوجد فرق في النواتج لان نوع البيانات في الحقول جميعها (نص) ومن البديهي أننا لو لم نكتب " بداخلها مسافة " بين كل حقل والآخر نحصل على النص النهائي متلاصق بدون أى مسافات .

التمرين الثاني

2

والهدف منة استخدام الدالة **LIFT** إظهار الحرف الأول في حقل الحالة الاجتماعية في حقل جديد أسمة رمز الحالة الاجتماعية وهنا نقوم بعمل استعلام جديد باسم الحالة الاجتماعية وفتحة في عرض التصميم (اتبع الخطوات السابقة) ونقوم بكتابة منشئ التعبير وهو كالتالي



=LIFT([الحالة الاجتماعية],1)

كتابة معادلة التعبير في منشئ التعبير كالتالي

نلاحظ

أننا استخدمنا رقم (1) لإظهار أول حرف ولكن لو استخدمنا الرقم (2) بدلا منة سوف نظهر أول حرفين فالرقم هنا يدل على عدد الحروف المأخوذة من بيانات الحقل المطلوب وهكذا ولمشاهدة التمرين نقوم بفتح الاستعلام وإدخال البيانات لنرى النتيجة

الاسم الأول	الحالة الاجتماعية	Expr1
محمد	عازب	ع
محمد	متزوج	م

لم اقم باختيار اسم الحقل في هذه الحالة ويمكنك تعديله من فتح منشئ التعبير مرة اخرة واستبدال Expr1 باسم الحقل المطلوب

التمرين الثالث

3

وباستخدام الدالة **RIGHT** بدلا من الدالة **LIFT** يتم إظهار آخر حرف بدلا من الحرف الأول أو آخر حرفين لو استخدمنا الرقم (2) بدلا من الرقم (1) ويمكن كتابة منشئ التعبير كالتالي

نلاحظ

وأريدك أن تطلق العنان لمخيلتك في إمكانية استخدام هذا الأمر مع الأمر السابق فيمكن من خلالها استخلاص نص غير موجود من الأساس باستخلاص هذه الحروف وترتيبها معا او عمل فهرسة لحل ما من خلال الحرف الاول وفرز محتوياته

الاسم الاول	الحالة الاجتماعية	رمز الحالة
محمد	عازب	ب
محمد	متزوج	ج

=RIGHT([الحالة الاجتماعية],1)

التمرين الرابع

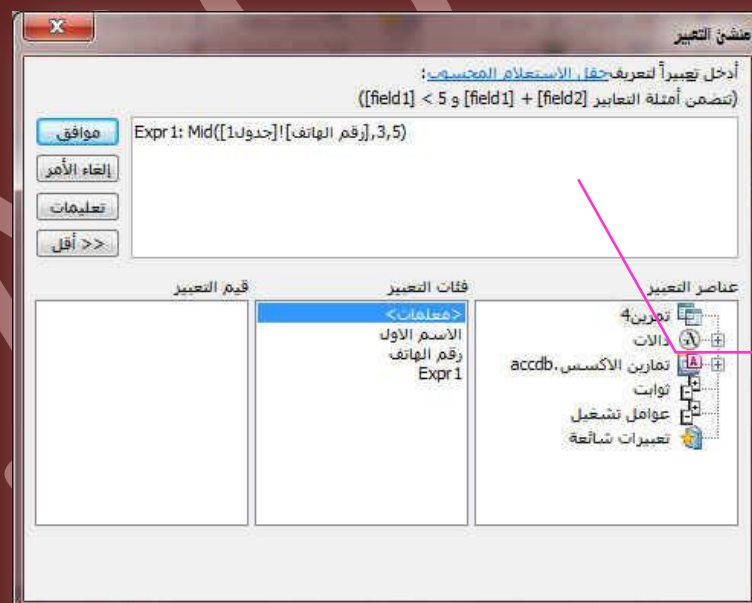
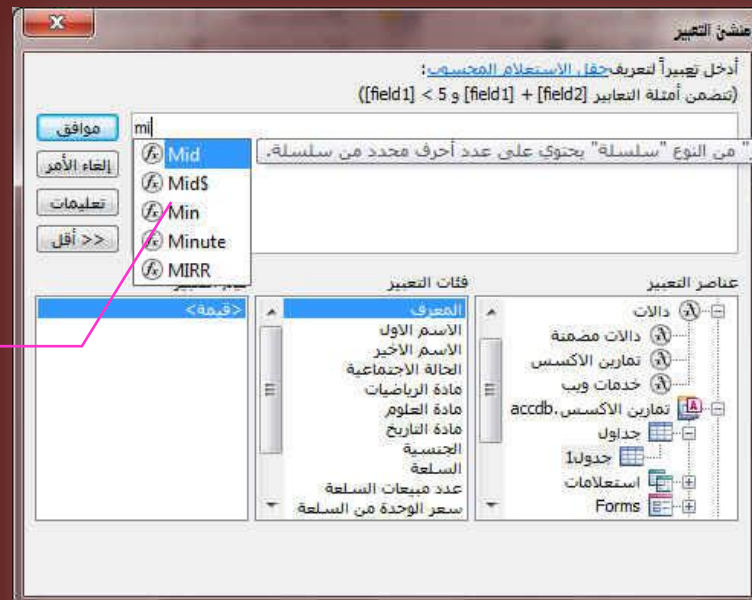
4

يستخدم الدالة **Mid** لعرض عدد معين من الأحرف أو الأرقام الموجودة في حقل ما والذين يبدأون بعد ترتيب معين بطول معين أيضا مثلا

توضيح التمرين

قم بعرض عدد 5 حروف أو أرقام ابتداء من الحرف أو الرقم 3 بمعنى عرض الحروف أو الأرقام من 3 إلى 8 للحقل المختار (حروف أو أرقام تتوقف على نوع بيانات الحقل المختار)

نلاحظ انه عند كتابة التعبير يقوم Access 2013 باقتراح التعابير معتمدا على ادراجك له وهي ميزة لم تكن متوفرة من قبل في Access وتساعدك على تصحيح واختيار المعادلة الانسب للتعبير



Mid (3, 5 , [الاسم الاول])

الاسم الاول	رقم الهاتف	Expr1
محمد	123456789	34567
محمد		

قم بفتح الاستعلام واستعراضه

✓ التعبيرات التي تجري عمليات حسابية (دوال عوامل تشغيل)

يمكنك استخدام التعبيرات لإضافة القيم الموجودة في اثنين أو أكثر من حقل أو عناصر التحكم وطرحها وضربها وقسمتها ويمكنك أيضاً استخدام التعبيرات لإجراء عمليات حسابية على التواريخ مثلاً وسوف يتم شرحها فيما بعد فعلى سبيل المثال

التعبير	النتيجة
[اسم الحقل]+[اسم الحقل]+[اسم الحقل]	يستخدم زر عامل التشغيل (+) لعمل عملية حسابية
وطبعاً على نهج المثال السابق يتم التعامل مع علامات الطرح (-) والقسمة (/) والضرب (*)	

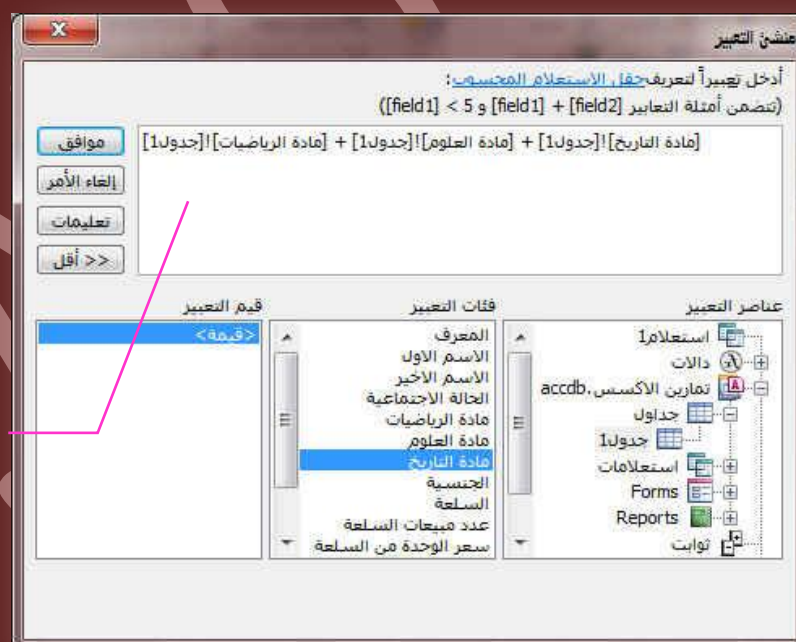
ملاحظة

نلاحظ أنه عند إجراء عمليات حسابية على عدد من الحقول لابد من وجود قيم رقمية في هذه الحقول حتى نحصل على الناتج الصحيح فعدم وجود قيمة رقمية في أي حقل داخل المعادلة يؤدي إلى عدم الحصول على ناتج في النهاية وهذا يؤدي فلابد من وجود قيمة في الحقل حتى لو صفر (0) ولا اعتقد أن مستواكم في هذه المرحلة يتطلب أي تمرين على هذه العمليات التقليدية مع ملاحظة أنه حتى تتم هذه العمليات بطريقة صحيحة لابد من تخصيص نوع البيانات في الجدول عند تصميمه إلى (رقم) ولا نتركه أن يحدد هو نوع البيانات تلقائياً كـ (نص) منعا للدمج كما سبق

التمرين الخامس

5

الهدف منه هو عمل حقل "مجموع الدرجات" يتم فيه جمع القيم الموجودة في حقول أخرى وسوف نقوم بعمل استعلام بـ درجة مادة العلوم ودرجة مادة الرياضيات ودرجة مادة التاريخ وفي الاستعلام يتم كتابة أمر منشئ التعبير كالتالي



قم بكتابة تعبير لجمع قيم الحقول المطلوبة

ملاحظة

في حالة عدم وجود قيم رقمية في الحقول سوف يتم **الدمج** وليس **الجمع** ليكون الناتج كالتمرين رقم 1

مجموع الدرجات	مادة التاريخ	مادة العلوم	مادة الرياضيات	الاسم الأول
57	20	19	18	محمد
				محمد
				*

قم باستعراض الاستعلام بعد الانتهاء منه

✓ التعبيرات التي تجري عمليات (دوال تدفق البرنامج)

النتيجة	التعبير	
تستخدم الدالة IIf لعرض قيمة في حالة تحقيق شرط معين في عنصر تحكم حقل ما	IIf («expr», «truepart», «falsepart»)	6
تستخدم الدالة switch لعرض قيمة في حالة تحقيق أكثر من شرط في عنصر تحكم حقل ما	Switch («varexpr1», «varexpr1», «varexpr2», «varexpr2»)	7
تستخدم الدالة CHOOSE لعرض قيمة في حالة اختيار شرط ما في عنصر تحكم الحقل	Choose («indexnum», «varexpr»)	8

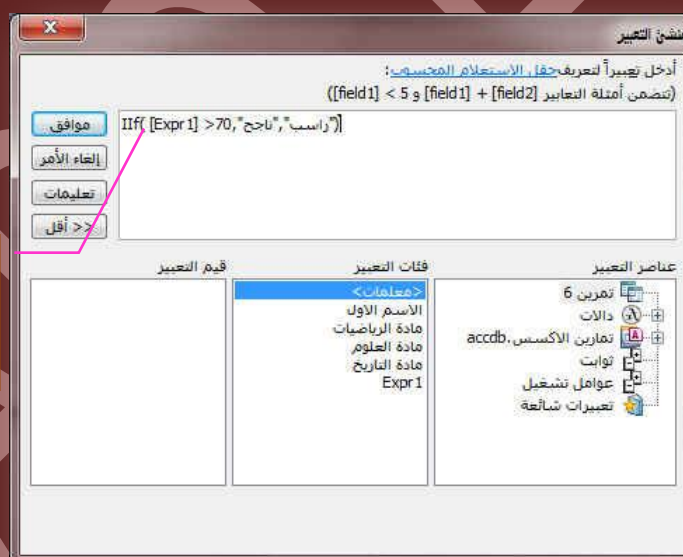
التمرين السادس

6

والهدف من استخدام الدالة IIF لعمل حقل جديد تكون القيمة به معتمدة على ناتج في حقل سابق مثلاً في حالة ان يكون قيمة حقل ما اكبر من قيمة معينة ناتجة في الحقل الأول يكون الناتج بالحقل الجديد قيمة او نص مترتب عليها وتستخدم الدالة IIF وهي دالة من دوال تدفق البرنامج الثلاثة لتنفيذ هذه المهمة وهنا نقوم بعمل استعلام من استعلام المجموع ويتم كتابة المعادلة التالية في منشئ التعبير

IIf([Expr1]>70,"ناجح","راسب")

بمعنى لو ان حاصل النتيجة في الحقل [EXP1] (وهو قيمة ناتجة من عملية جمع سابقة لحقول أخرى تمرين 5 اكبر من 70 درجة يكون النص الظاهر في الحقل الجديد هو ناجح في حالة تحقق الشرط و راسب في حالة عدم تحقيقه



في حالة تحقيق وجود القيمة في الحقل المسمى Expr1 اكبر من 70 درجة "ناجح" وغير ذلك يكون "راسب"

قم بإعادة تسمية الحقول ان اردت

الاسم الاول	مادة الرياضيات	مادة العلوم	مادة التاريخ	Expr1	Expr2
محمد	35	25	30	90	ناجح
محمد	20	1	20	41	راسب
*					

قم باستعراض الاستعلام بعد الانتهاء منة

قم بتجربة نفس التمرين ولكن قم بتغير الشرط من > الى >=

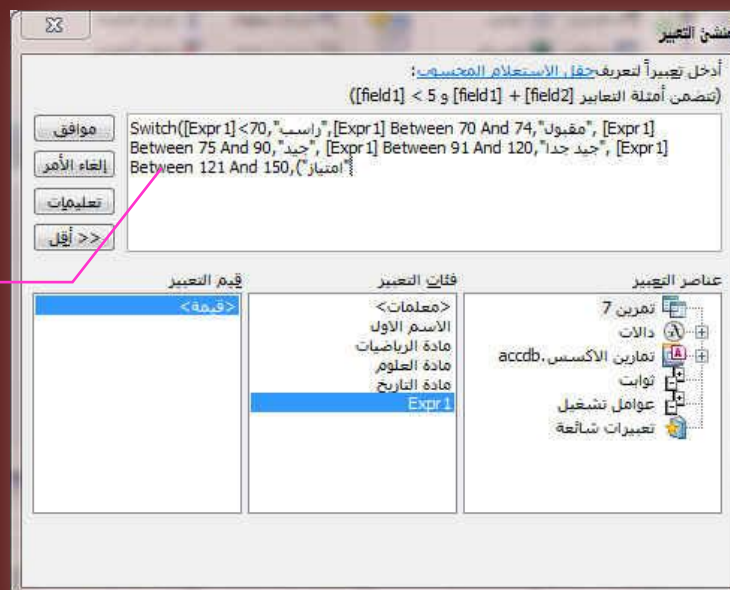
الاسم الاول	مادة الرياضيات	مادة العلوم	مادة التاريخ	Expr1	Expr2
محمد	35	25	30	90	ناجح
محمد	24	25	21	70	ناجح
محمد	24	23	22	69	راسب
*					

التمرين السابع

7

والهدف منه هو استخدام الدالة **Switch** لعمل حقل جديد تكون النتيجة فيه معتمدة على عدة نواتج سابقة فمثلا عندما يكون الحقل السابق بة قيمة ما تظهر نص او قيمة بالحقل الجديد وان تغيرت تظهر قيمة أخرى وان تغيرت تظهر قيمة ثالثة وتكون المعادلة كالتالي

Switch([Expr1]<70,"راسب",[Expr1] Between 70 And 74 ,"مقبول", [Expr1] Between 75 And 90 ,"جيد", [Expr1] Between 91 And 120 ,"جيد جدا", [Expr1] Between 121 And 150,"امتياز")



تتغير النتيجة في حالة تحقق وجود الشرط
في الحقل المسمى Expr1

قم باستعراض الاستعلام بعد
الانتهاء منه لترى النتيجة

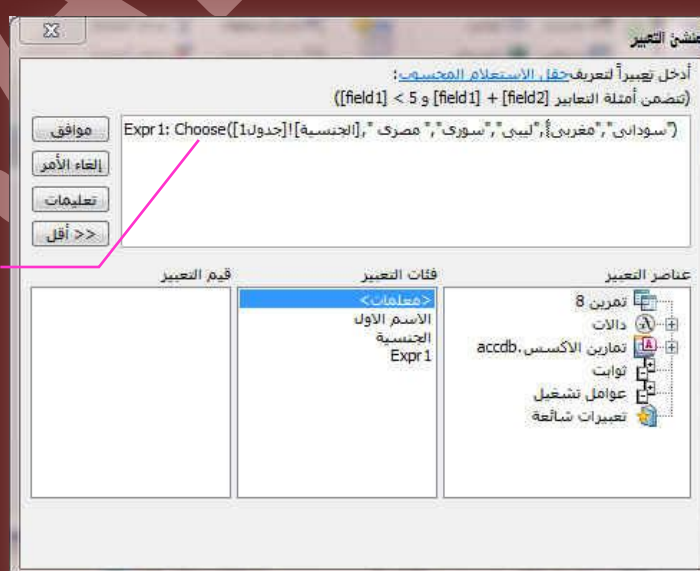
الاسم الأول	مادة الرياضيات	مادة العلوم	مادة التاريخ	Expr1	Expr2
محمد	35	30	35	100	جيد جدا
محمد	24	25	21	70	مقبول
محمد	24	23	22	69	راسب
محمد	35	25	30	90	جيد
محمد	40	41	42	123	امتياز

التمرين الثامن

8

تستخدم دالة تدفق البرنامج **CHOOSE** لإظهار قيمة معينة في حقل جديد نتيجة اختيار ترتيب معين لهذه القيمة مثلا عند الاختيار الأول تظهر القيمة الأولى في المعادلة وعند الاختيار الثاني تظهر القيمة الثانية وهكذا ويكون اختيار الخيار الأول بكتابة رقم 1 والثاني رقم 2 وهكذا حتى تنتهي الخيارات

(,"سوداني","مغربي","ليبي","سوري","مصري","Choose ,")



تتغير النتيجة في حالة تحقق وجود الشرط
في الحقل المسمى Expr1

الاسم الأول	الجنسية	Expr1
محمد	1	مصري
محمد	2	سوري
محمد	3	ليبي
محمد	4	مغربي
محمد	5	سوداني

قم باستعراض الاستعلام وملاحظة
التغييرات

✓ التعبيرات التي تحسب عدد القيم ومجموعها ومتوسطها (دوال SQL)

يمكنك استخدام نوع من الدوال يسمى الدالة التجميعية لحساب القيم لحقل أو عنصر تحكم واحد أو أكثر مثل **Avg** و **Count** و **Sum** على سبيل المثال، ربما تحتاج إلى حساب إجمالي المجموعة لتذييل مجموعة في تقرير أو نموذج أو إجمالي فرعي لطلب للعناصر في نموذج. يمكنك أيضًا حساب عدد العناصر في حقل واحد أو أكثر أو حساب متوسط القيمة لعدد من الحقول

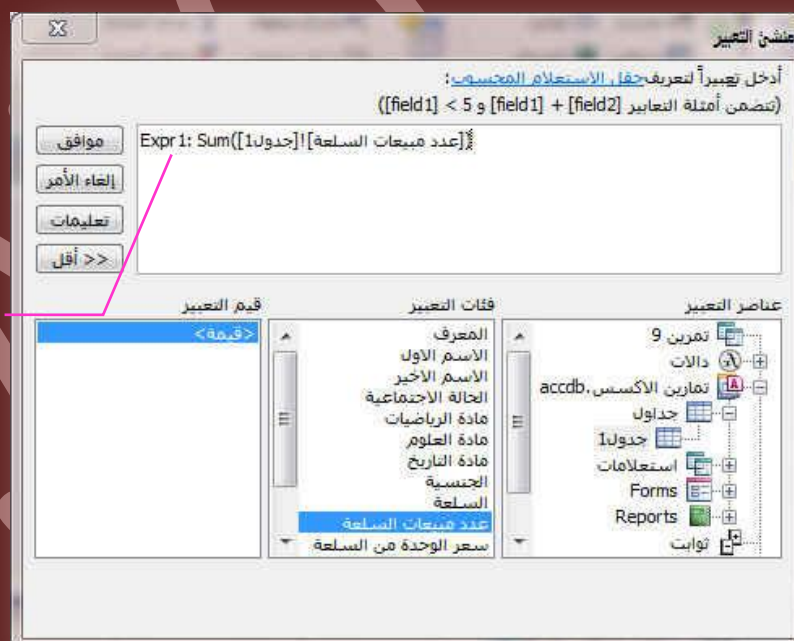
التعبير	النتيجة
9 =Sum («expr»)	تستخدم الدالة Sum لعرض مجموع قيم عنصر التحكم
10 Count («expr»)	تستخدم الدالة Count لعرض عدد السجلات في عنصر التحكم
11 Avg («expr»)	تستخدم الدالة Avg لعرض متوسط القيم لحقل جدول أو عنصر تحكم يسمى

9 التمرين التاسع

تستخدم الدالة **sum** لعرض مجموع حقل ما مثلاً لو نريد أن نحسب كم عدد من السلع التي تم بيعها في يوم عمل ما نختار الدالة **sum** وتكون المعادلة كالتالي

Sum([عدد مبيعات السلعة])

قم بجمع حقول الحقل عدد مبيعات السلعة



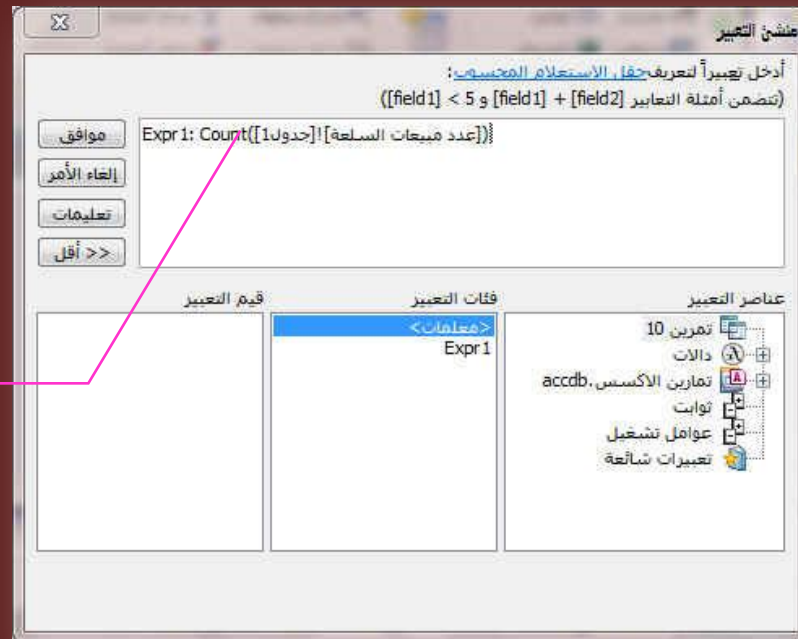
ويكون الناتج أنه قد تم بيع 5 سلع وهذا إجمالي المبيعات في يوم عمل مثلاً طبعا الناتج بناء على المدخلات في النموذج أو الجدول حسب تصميمك لقاعدة البيانات

Expr1
5

التمرين العاشر

10

تستخدم الدالة **count** وذلك لإحصاء عدد معين في حقل ما فمثلاً لو نريد أن نحصى عدد الطلاب المدونين في جدول ما حسب اسمهم أو عدد مبيعات السلعة بحقل آخر تكون معادلة منشى التعبير كالتالي



قم بكتابة التعبير للدالة Count

لاحظ الفرق بين الدالة sum والدالة count احدهما للجمع والأخرى للإحصاء أو العد

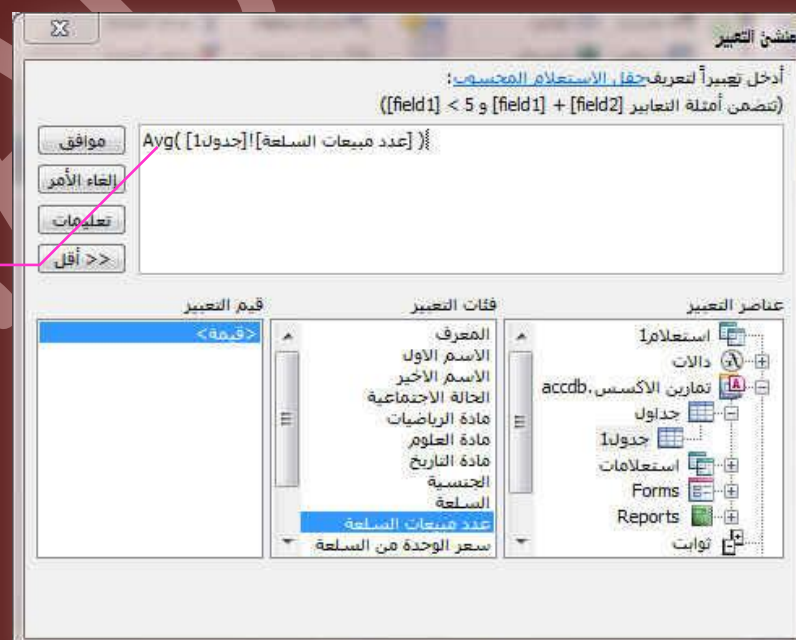
لاحظ نتيجة الاستعلام



التمرين الحادي عشر

11

يتم استخدام الدالة **avg** للحصول على متوسط قيم لحقل ما فيقوم منشى التعبير بجمع الحقول وقسمتها على عددها (معادلة المتوسط) وإظهار الناتج النهائي فمثلاً لو أردنا معرفة المتوسط الحسابي لعدد السلع المباعة يومياً يكون كالتالي



قم بكتابة التعبير للدالة Avg

$$\frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}} = \text{المتوسط}$$

انظر الى الجدول لتفهم ان السلع المباعة عددهم 15 سلعة وهم مجموع 5 حقول متوسطهم $3 = \frac{15}{5}$



كما ترى في الأمثلة السابقة لا يعتبر التعبير في **Access 2013** مجرد عملية حسابية رياضية فقد تلبي التعبيرات العديد من الأغراض الأخرى كما ستلاحظ أيضاً أن نماذج التعبيرات تختلف عن بعضها البعض إلى حد ما فعلى سبيل المثال تبدأ بعض التعبيرات بعامل التشغيل = (يساوي) فعندما تحسب قيمة لعنصر تحكم في نموذج أو تقرير فإنك تستخدم عامل التشغيل = لبدء التعبير ولكن في حالات أخرى لا تستخدم عامل التشغيل = وعلى سبيل المثال عندما تكتب تعبيراً في استعلام أو في الخاصية القيمة الافتراضية أو قاعدة التحقق من الصحة لحقل أو عنصر تحكم فإنك لا تستخدم عامل التشغيل = إلا إذا كنت تضيف تعبيراً إلى حقل "نص" في جدول في بعض الحالات مثل إضافة تعبيرات إلى الاستعلامات، يزيل **Access 2013** عامل التشغيل = تلقائياً

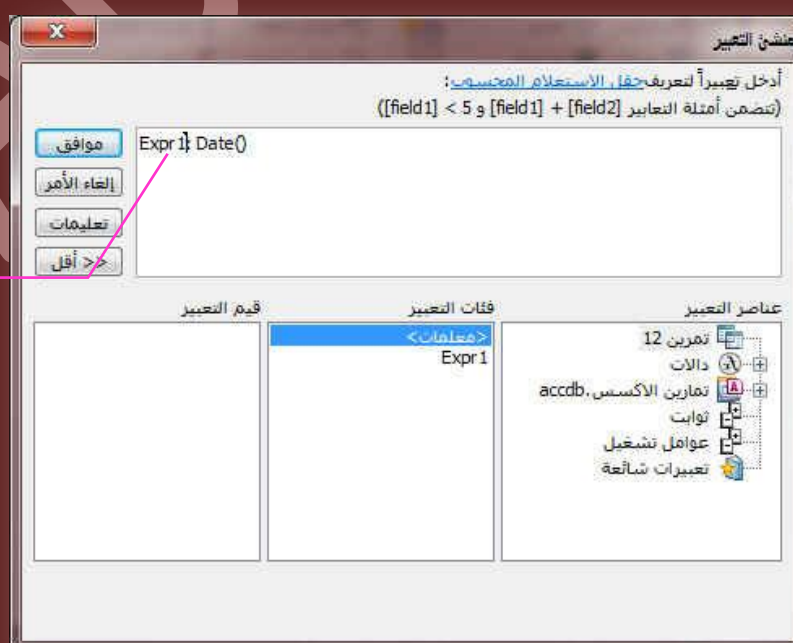
✓ التعبيرات التي تعالج التواريخ وتحسبها (دوال تاريخ / وقت)

إن تعقب التواريخ والأوقات هو نشاط أساسي لقاعدة البيانات. على سبيل المثال، يمكنك حساب عدد الأيام التي مرت منذ تاريخ الفاتورة لتحديد عمر المبالغ المستحقة للقبض في حساباتك. يمكنك تنسيق التواريخ والأوقات بطرق متعددة، كما هو موضح في الجدول التالي

التعبير	النتيجة
Date()	يستخدم الدالة Date لعرض التاريخ الحالي في النموذج بتنسيق mm-dd-yy
=Format(Now(), "ww")	يستخدم الدالة Format لعرض رقم الأسبوع من السنة للتاريخ الحالي، حيث يمثل ww الأسابيع من 1 إلى 53.
DateAdd (<interval>, <number>, <date>)	يستخدم الدالة DateAdd لعرض تاريخ يلي قيمة عنصر التحكم بقيمة معلومة
DateDiff (<interval>, <date1>, <date2>, <firstweekday>, <firstweek>)	يستخدم الدالة DateDiff لعرض عدد فرق الأيام بين تاريخ قيم عنصري التحكم

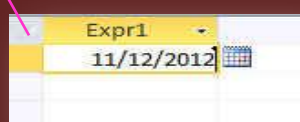
12 التمرين الثاني عشر

والهدف منه هو إظهار تاريخ اليوم بالاستعلام وتستخدم الدالة **Date** لعرض التاريخ الحالي في النموذج بتنسيق **mm-dd-yy**



اكتب تعبير لدالة التاريخ **Date()**

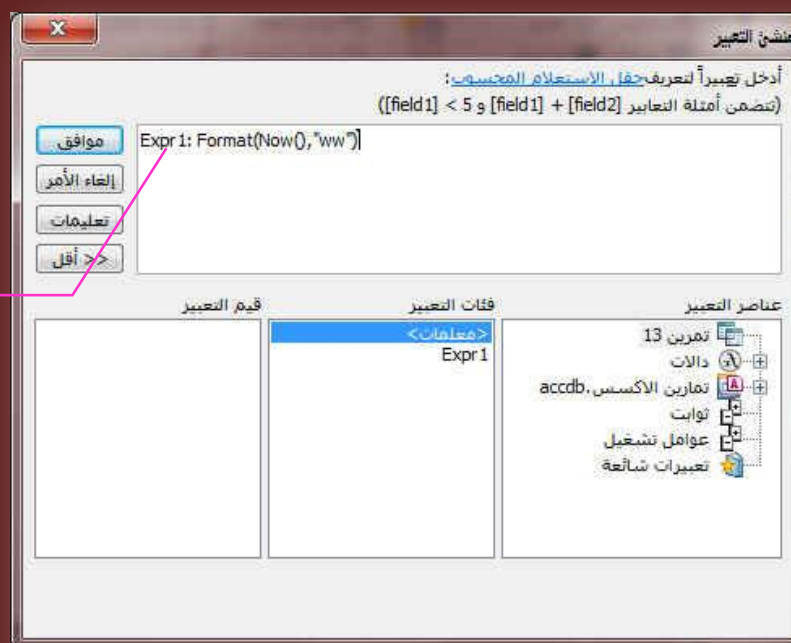
انظر الناتج في عرض الاستعلام



13

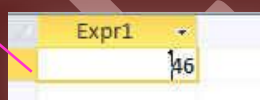
التمرين الثالث عشر

والهدف منه هو إظهار عدد الأسبوع الحالي من أسابيع السنة الحالية ويستخدم الدالة **Format** لعرض رقم الأسبوع من السنة للتاريخ الحالي، حيث يمثل **ww** الأسابيع من 1 إلى 53 وهي عدد أسابيع السنة كلها



انظر الناتج في عرض الاستعلام

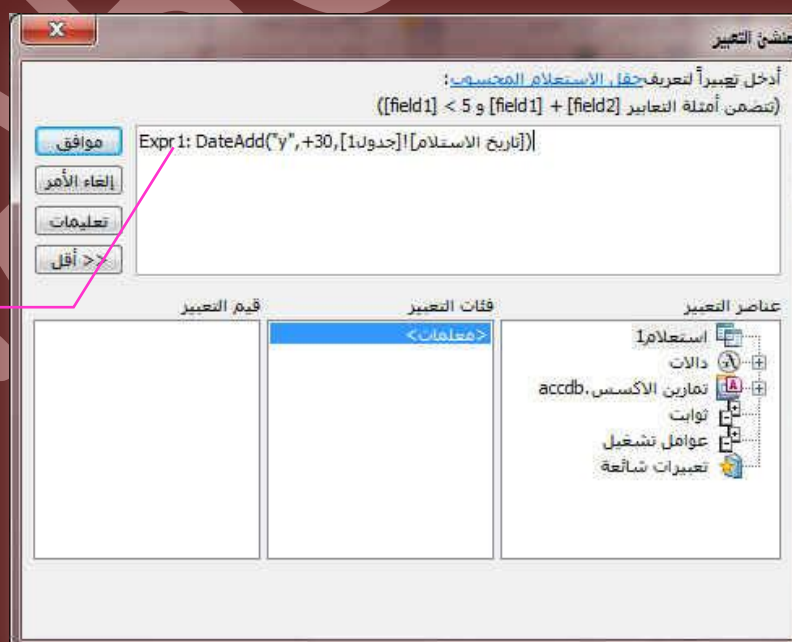
الأسبوع رقم 46 من السنة الحالية



14

التمرين الرابع عشر

الهدف منه هو عمل حقل جديد به تاريخ يلي تاريخ حقل ما بمدة معلومة مثلاً تاريخ استحقاق القسط فهو تاريخ يلي تاريخ الشراء بفترة معينة ثابتة ومتفق عليها ويستخدم الدالة **DateAdd** لعرض تاريخ يلي قيمة عنصر التحكم "تاريخ البيع" بقيمة معلومة



إضافة تاريخ يكون بفارق زمني لمدة 30 يوم + بعد تاريخ الاستلام

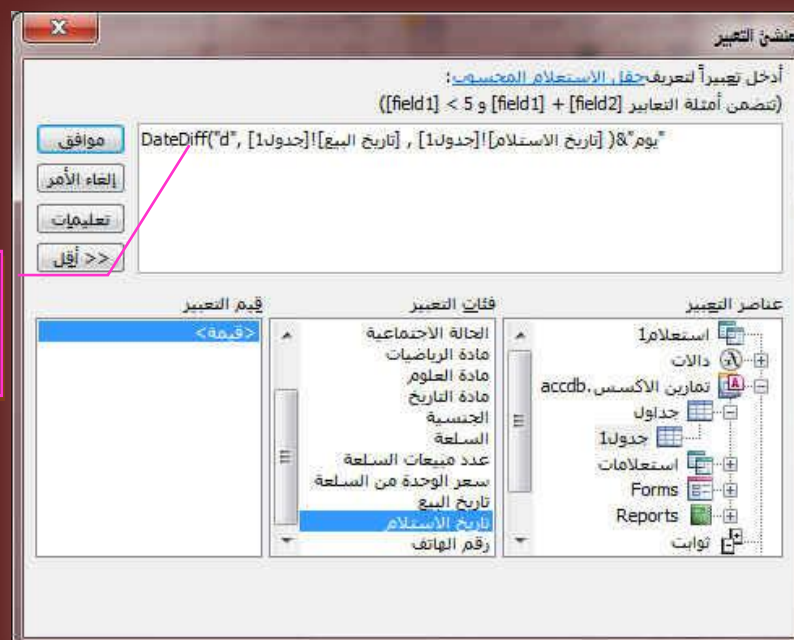
في الإمكان ومن البديهي أن نغير القيمة (+30) الى قيمة أخرى تلي تاريخ معين او تسبقه فيمكن تغيير الإشارة (+) الى (-) للحصول على تاريخ سابق بعدد أيام معلومة عن حقل التاريخ المدخل (dd -) كما هو واضح لدينا

Expr1	تاريخ الاستلام
1/14/2011	12/15/2010
12/4/2012	11/4/2012
12/1/2012	11/1/2012
10/31/2012	10/1/2012
1/15/2013	12/16/2012

لاحظ الفرق الزمني بين التاريخين وهو +30 يوم

التمرين الخامس عشر

والهدف منه هو إنشاء تعبير يحسب الفرق بين تاريخين معلومين وتستخدم الدالة **DateDiff** لعرض عدد فرق الأيام في التاريخ بين قيم عنصري التحكم "تاريخ البيع" و "تاريخ الاستلام" لتحصل مثلاً على قيمة هي عدد أيام الشحن مثلاً



معادلة لإيجاد الفرق الزمني بين تاريخين متغيرين مع إدراج اللفظ "يوم" كتميز للناتج

نلاحظ هنا أني قمت بإضافة التعبير ("يوم" &) إلى معادلة منشئ التعبير وذلك لإضافة التمييز يوم إلى الناتج ليكون كالتالي وهو ليس له علاقة بالدالة السابقة ويمكن الاستغناء عنه

تاريخ البيع	تاريخ الاستلام	Expr1
12/10/2010	12/15/2010	5 يوم
11/1/2012	11/9/2012	8 يوم
11/9/2012	11/13/2012	4 يوم
11/17/2012	12/1/2012	14 يوم
11/24/2012	12/27/2012	33 يوم

لاحظ الفرق الزمني بين التاريخين وهو غير ثابت

تطبيق

سوف نبدأ معا بإذن الله بعمل تمرين شامل نحاول ان نجتمع فيه معظم ما سبق من تعبيرات ومعادلات تم اختبارها مع الاستعانة بطرق اعداد تصميم النماذج والتقارير والاستعلامات الاضافية والتنسيق الشرطي وإدراج عناصر التحكم للنماذج

تمرين عام

المطلوب هو عمل قاعدة بيانات لمدرسة نموذجية بها بيانات لجميع الطلاب وتنقسم هذه البيانات إلى بيانات خاصة بالطلاب وبيانات خاصة لأولياء الأمور وبيانات خاصة بحالات الطوارئ والتاريخ الصحي لهؤلاء الطلبة وكيفية التعامل معهم على ان يكون نموذج بدأ التشغيل هو نموذج (شروط الاستخدام) ومنة يمكنك التعامل في حالة الموافقة مع قاعدة البيانات من خلال نماذج وان تكون واجهه النموذج مكونه من مجموعة من الأوامر في أزرار موجهة لفتح أو التعامل مع نماذج أخرى أو تقارير وإجراء بعض التعاملات معها وان يكون بهذا التنسيق والشكل بقدر الإمكان

نموذج الطلاب

✓ نموذج الطلاب

وهو نموذج واجهة البرنامج وبه حقلين هما اسم الطالب ورقم الجلوس الخاص به وهو النموذج الأساسي الذي يمكنك التنقل الى كافة النماذج التالية من خلاله

1. نموذج اضافة طلاب جدد
2. نموذج عرض تقرير البيانات
3. نموذج بحث عن طالب
4. نموذج حفظ البيانات
5. نموذج النتيجة ودرجات الطلاب
6. نموذج حذف سجل الطالب
7. نموذج حفظ وخروج

ملاحظة

لاحظ انه عند النقر على اي زر مما سبق للانتقال الى النموذج الخاص به يتم غلق النموذج الأساسي (ماكرو)

سوف نقوم الان بإذن الله بشرح هذه الأزرار والنماذج الخاصة بكل زر وطرق اعدادها ضافة وإدراج في التمرين

ملحوظة

كل زر مما سبق يقوم بالتعامل مع نموذج خاص فلا بد من وجود النموذج قبل اعداد الزر فاجعل نموذج الطلاب السابق اخر نموذج لك عند التصميم حتى تتكون الفكرة العامة لقاعدة البيانات لديك

حاول في هذا التمرين أن تضع كافة قدرتك على التنسيق وإظهار الشكل الجمالي للنماذج فنجاح قاعدة البيانات تعتمد على سهولة الحصول على المعلومة وسهولة إدخالها وشكل الحصول عليها وبساطته علما بأنه لا بد من اتخاذ قاعدة مهمة جدا عند تصميم أي قاعدة بيانات وهي إن من سيتعامل مع قاعدة البيانات هذه ليس مدربا مثلك ولا يفهم أفكارك ولا هو بمستوى تفكيرك دائما تصور أنه أقل منك في التفكير حتى لا تعطيه أي مساحة للخطأ في إدخال البيانات

إضافة طلاب جدد

1

وهو زر للتعامل مع نموذج إدخال بيانات طلاب جدد على أن تكون البيانات في النموذج هي كالشكل التالي ومنها يمكننا استخلاص أسماء الحقول التي سوف نكتبها في الجدول عند تصميمه ويمكنك عمل جدول واحد أو أكثر من جدول حسب تصميمك لقاعدة البيانات أو حسب فكرتك ومنها نقوم عمل نموذج كما بالشكل

وتوفيرا لعدد النماذج قد قمت باستخدام زر (عنصر تحكم علامة جدولة صفحة 40 الجزء الاول) عند تصميم النموذج لجعل كل من نموذج معلومات الطالب الجديد ومعلومات ولي الأمر والطوارئ في نموذج واحد كما يمكنك عمل ثلاث نماذج لكل منهم على حدة حسب تصميمك ومن الأشكال 1 و 2 و 3 لصور النماذج الموجودة يمكنك استخلاص أسماء الحقول في الجدول

راس النموذج يام اعادة في وضع التصميم

نموذج معلومات الطلاب

زر اتصال هاتفي

نموذج معلومات اولياء الامور

نموذج معلومات
اتصال الطوارئ

عرض تحرير البيانات

2

وهو زر للتعامل مع نموذج عرض وتحرير بيانات الطلاب المقيدة من قبل ولا يوجد فرق بينة وبين النماذج السابقة إلا انه يوجد زر أمر لمعاينة وطباعة تقرير بالبيانات المدرجة بالنموذج وأيضا لا يمكنك من خلاله إضافة طالب جديد والسبب بسيط جدا أنه لا يوجد به حقل رقم معرف وهو مفتاح الأساس ولا يمكنك أن تدخل أى بيانات إلى النموذج إلا فى وجود مفتاح الأساس (حركة بسيطة جدا لكنها منعت الاختلاط بين النماذج) وسنلاحظ الاختلاف فى النموذج الأول فقط وهو نموذج بيانات الطالب حيث أن النموذجين الآخرين معلومات ولى الأمر والطوارئ مرتبطة بنموذج بيانات الطلاب كما سنرى فى النماذج 4 و5 و6

نموذج اضافة وتعديل
على البيانات الموجودة
فقط للطلاب

وهو زر لطباعة التقرير التالي وهو تقرير بة بيانات هذا النموذج للطلاب فيجب عليك قبل تنفيذ هذا الأمر عمل تقرير للبيانات المضمنة فى النموذج وكذلك لباقي النماذج السابق ذكرها لان بها ايضا زر طباعة البيانات كتقارير و ليكون تصميم التقارير للنماذج 1 و2 و3 على التوالي هي التقارير A,B,C

4

1 جدول

بيانات الطالب

اسم الطالب محمد أبو العلا		
هاتف المنزل الطالب 12345678	تاريخ الميلاد الد 12/16/1999	
العنوان الطالب مصر		
عنوان البريد الإلكتروني الطالب m.aboelela@hotmail.com	الولاية/المقاطعة الطالب مصر	
صفحة ويب الطالب www.google.com		
ملاحظات الطالب		

Tuesday, November 13, 2012

صفحة 1 من 1

A

تقرير لطباعة بيانات
الطلاب

1 جدول

بيانات ولي أمر الطالب

اسم الطالب محمد أبو العلا						
رقم الفاكس ولي الأمر	الهاتف الجوال ولي الأمر	هاتف العمل ولي الأمر	هاتف المنزل ولي الأمر	المسمى الوظيفي ولي الأمر	علاقة ولي الأمر	اسم ولي الأمر
عنوان البريد الإلكتروني ولي الأمر						
صفحة ويب ولي الأمر						
العنوان ولي الأمر						
الرمز البريدي ولي الأمر	البلد/المطقة ولي الأمر	الولاية/المقاطعة ولي الأمر	المدينة ولي الأمر	ملاحظات ولي الأمر		
لا يوجد						

Tuesday, November 13, 2012

صفحة 1 من 1

B

تقرير لطباعة بيانات
ولي الأمر

1 جدول

بيانات الطوارئ للطالب

اسم الطالب محمد أبو العلا			
رقم هاتف الطبيب	اسم الطبيب	هاتف جهة اتصال الطوارئ	علاقة جهة اتصال الطوارئ
الجنسية			
الأدوية			

Tuesday, November 13, 2012

صفحة 1 من 1

C

تقرير لطباعة بيانات
الطوارئ

الطلاب

1

وهي واجهة النموذج وتعتبر هي الدليل لباقي النماذج (B,C) في صفحات التبويب الموجودة لأنها مرتبطة بالاسم ورقم الجلوس (رقم تعريف) للطلاب لمنع اختلاط البيانات وتم إدخالها مباشرة إلى النموذج من الجدول

درجات المواد الدراسية

2

وهو عبارة عن نماذج لمجموعة 4 مواد دراسية وهي (اللغة العربية واللغة الانجليزية والرياضيات والمواد الاجتماعية) ويمكنك أن تضيف أو تزيد أو تغير في أسماء المواد حسب تصميمك على أن تكون كل مادة في نموذج وهذا النموذج يحتوى على عدد من الحقول وهي ثابتة لجميع المواد وهي

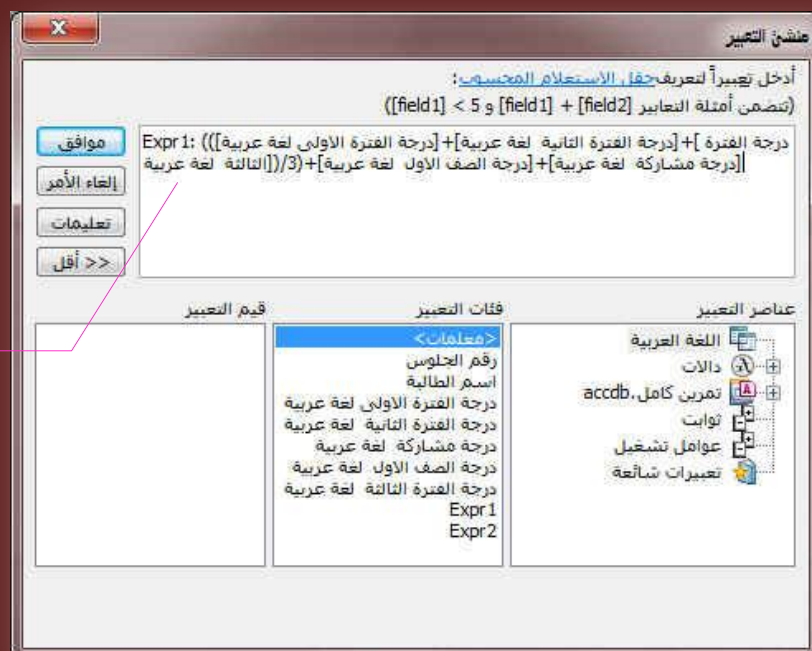
- ✓ درجة الفترة الأولى (درجة امتحان الشهر الأول وهي من 10 درجات)
- ✓ درجة الفترة الثانية (درجة امتحان الشهر الثاني وهي من 10 درجات)
- ✓ درجة الفترة الثالثة (درجة امتحان الشهر الثالث وهي من 10 درجات)
- ✓ درجة المشاركة (درجة أعمال السنة وهي من 10 درجات)
- ✓ درجة الصف الأول (درجة اختبار الترم الأول وهي من 30 درجة)

● المجموع الكلى (مجموع اللغة العربية فى هذه الحالة)

وهو حقل جديد يتم إضافته فى استعلام المادة لكل مادة على حدة عن طريق منشئ التعبير يتم فيه جمع متوسط كل من (درجة الفترة الأولى + درجة الفترة الثانية + درجة الفترة الثالثة) وبعد الحصول على المتوسط للثلاث درجات السابقة يتم إضافة درجة المشاركة ودرجة الصف الأول كما هي وطبعا للحصول على مثل هذه العملية لابد من إنشاء استعلام لكل مادة على حدة والحصول على النتيجة بالحقل المطلوب وتسميته "المجموع" ويمكن الاستعانة بالدالة avg (ص 13 تمرين 11) أو كتابة معادلة منشئ التعبير مباشرة كما يلي

المعادلة

((درجة الفترة الاولى+ درجة الفترة الثانية + درجة الفترة الثالثة))+ درجة المشاركة + درجة الصف الأول =المجموع الكلى



كتابة التعبير للمعادلة السابقة في منشئ التعبير للاستعلام الخاص باللغة العربية

● التقدير للمادة

وهو حقل يتم إضافته في استعلام المواد لكل مادة على حدة عن طريق منشئ التعبير وفيه يتم تحديد تقدير المادة حسب مجموع الدرجات الكلى السابق الحصول عليه ومنها يتم تحديد تقدير الطالب في كل مادة على حدة ويمكنك الاستعانة بالدالة **Switch** (ص 11 تمرين 7) على أن يكون الشروط كالتالي

المجموع أقل من 30 درجة الطالب راسب
المجموع بين 30 إلى 35 درجة الطالب تقديره مقبول
المجموع بين 36 إلى 40 درجة الطالب تقديره جيد
المجموع بين 41 إلى 45 درجة الطالب تقديره جيد جداً
المجموع بين 46 إلى 50 درجة الطالب تقديره امتياز

ملاحظة

نلاحظ أن حقل التقدير يعتمد في دالته على مجموع وهو مجموع الدرجات السابق الحصول عليه من قبل في نفس الاستعلام الخاص بالمادة المتعامل معها



كتابة التعبير حسب الشروط السابق ذكرها

ملاحظة

نلاحظ أنه لا بد من عمل استعلام منفصل لكل مادة على حدة يتم فيه إدراج درجات المادة وإضافة حقول أخرى بها عن طريق منشئ التعبير وهما حقلي المجموع والتقدير في كل استعلام

النتيجة

3

وهو عبارة عن نموذج جديد وطبعا مبني على استعلام آخر به مجموع الدرجات الكلي لجميع المواد السابقة والتقدير الكلي لحاصل جمع درجات هذه المواد جميعها

نموذج لعرض نتيجة الطلاب

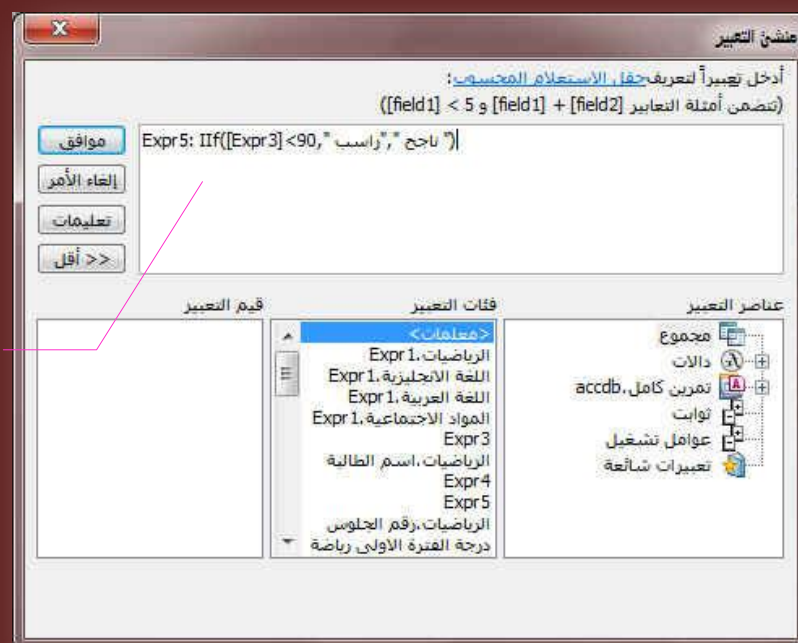
● المجموع الكلي

وهو حقل جديد في الاستعلام وتكون دالته في منشئ التعبير هي دالة جمع عادية جدا ولكن لحاصل جمع كل مادة على حدة وبذلك يمكن أن نحصل على المجموع الكلي لدرجات المواد السابقة باستخدام الدالة **sum** أو بكتابة المعادلة باستخدام زر العامل (+) (ص 12 تمرين 9) كالتالي

كتابة التعبير لجمع مجموع الدرجات النهائية لكل المواد الدراسية

الحالة (راسب أو ناجح)

وهو أيضا حقل جديد في نفس الاستعلام وتكون دالته شرطية في حالة تحقق شرط وهو <90 أن يتم كتابة نص معين وهنا سوف يكون الشرط هو لو تحقق ان قيمة المجموع الكلي للمواد اكبر من القيمة يكون الطالب ناجح ولو اصغر يكون الطالب راسب ويمكن استخدام الدالة **IIF** (ص 10 تمرين 6) وتكون المعادلة بمنشئ التعبير هي

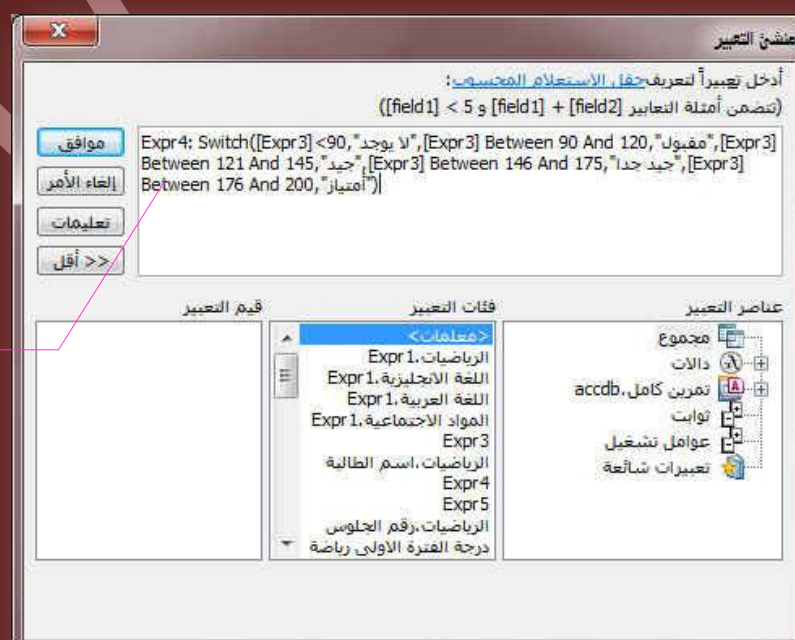


كتابة التعبير لتحقيق الشرط في منشئ التعبير

التقدير العام

وهو أيضا حقل جديد في نفس الاستعلام وتكون دالته شرطية أيضا على انه في حالة تحقق أكثر من شرط ما يكون الناتج في الحقل تبعاً لـ على سبيل المثال أن كان حقل المجموع الكلي في الاستعلام وهو الحقل الذي يعتمد عليه معرفة تقدير الطالب الكلي ويمكن استخدام الدالة **SWITCH** (ص 11 تمرين 7) وتكون القيم محدد كالتالي

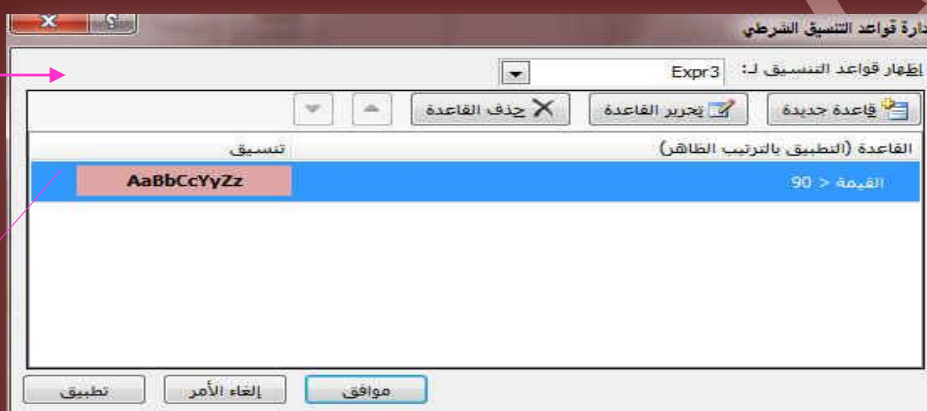
المجموع اقل من 90 درجة الطالب لا يوجد
المجموع بين 90 إلى 120 درجة الطالب تقديره مقبول
المجموع بين 121 إلى 145 درجة الطالب تقديره جيد
المجموع بين 146 إلى 175 درجة الطالب تقديره جيد جدا
المجموع بين 176 إلى 200 درجة الطالب تقديره امتياز



كتابة التعبير لتحقيق الشرط في منشئ التعبير

ملاحظة

نلاحظ إن الحقل الذي يظهر فيه المجموع الكلي له تنسيق خاص به وهو لون مثلا يكون اللون اخضر في حالة النجاح وهو كون المجموع الكلي اكبر من 90 درجة ويظهر الحقل باللون الأحمر في حالة الرسوب وهو عدم تحقيق الشرط وان يكون قيمة حقل المجموع اقل من 90 درجة واستخدمنا في ذلك التنسيق الشرطي عند تصميم النموذج .. راجع الكتاب صفحة 52



استخدم التنسيق الشرطي لتنسيق الحقول

بحث عن الطالب

4

وهو زر لأمر البحث عن طالب وذلك بالوقوف على الحقل المراد البحث به وهما حقلين في النموذج الأول الاسم او رقم الجلوس (الرقم المعرف)

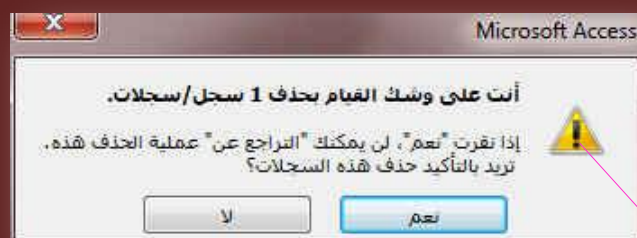


هنا يتم كتابة ما تريد ان تبحث عنه لو اخترت الاسم من النموذج تكتب اسم الطالب ولو اخترت رقم الجلوس تكتب رقمه هنا للبحث عنه

حذف سجل الطالب

5

وهو زر للتعامل مع السجلات الموجودة بالنموذج وهو لحذف سجل طالب وبياناته من قاعدة البيانات مع ملاحظة السجل الذي يتم حذفه لا يمكن استرداده مرة أخرى أبدا وعند الضغط على زر حذف السجل تظهر لنا الرسالة التالية وهي رسالة تأكيدية من قاعدة البيانات ومبرمجة تلقائيا وذلك لتأكيد الحذف



رسالة تحذير لحذف السجل

حفظ البيانات

6

وهو زر لحفظ بيانات السجل ويمكن أدرجة من مجموعة إزار كما ذكرنا من قبل

درجات المواد الدراسية

7

وهو زر للتعامل مع تقرير تم تنفيذه من قبل و يتم فيه إدراج درجات الطلاب لكل مادة لمعرفة درجات الطالب لكل المواد والمقصود منة انه يتعامل كشهادة بها درجات الطالب فقط التي تم الحصول عليها

تقرير لدرجات الطالب للطباعة

حفظ وخروج

8

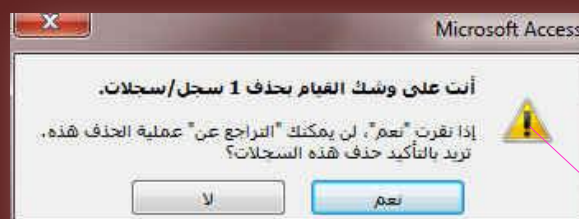
وهو زر أمر للتعامل مع نموذج النتيجة بإغلاقه وحفظ التعاملات التي تمت عليه والعودة إلى النموذج الأساسي وهو نموذج بيانات الطلاب ليتم التعامل معه من جديد على حسب رغبة مدخل البيانات

نبدأ من هنا العودة الى نموذج الطلاب
(نموذج واجهة قاعدة البيانات)
النموذج الأساسي واستكمال مكوناته

حذف سجل الطالب

6

وهو زر للتعامل مع السجلات الموجودة بالنموذج وهو لحذف سجل طالب وبياناته من قاعدة البيانات مع ملاحظة السجل الذي يتم حذفه لا يمكن استرداده مرة أخرى أبداً وعند الضغط على زر حذف السجل تظهر لنا الرسالة التالية وهي رسالة تأكيدية من قاعدة البيانات ومبرجة تلقائياً وذلك لتأكيد الحذف



رسالة تحذير لحذف السجل

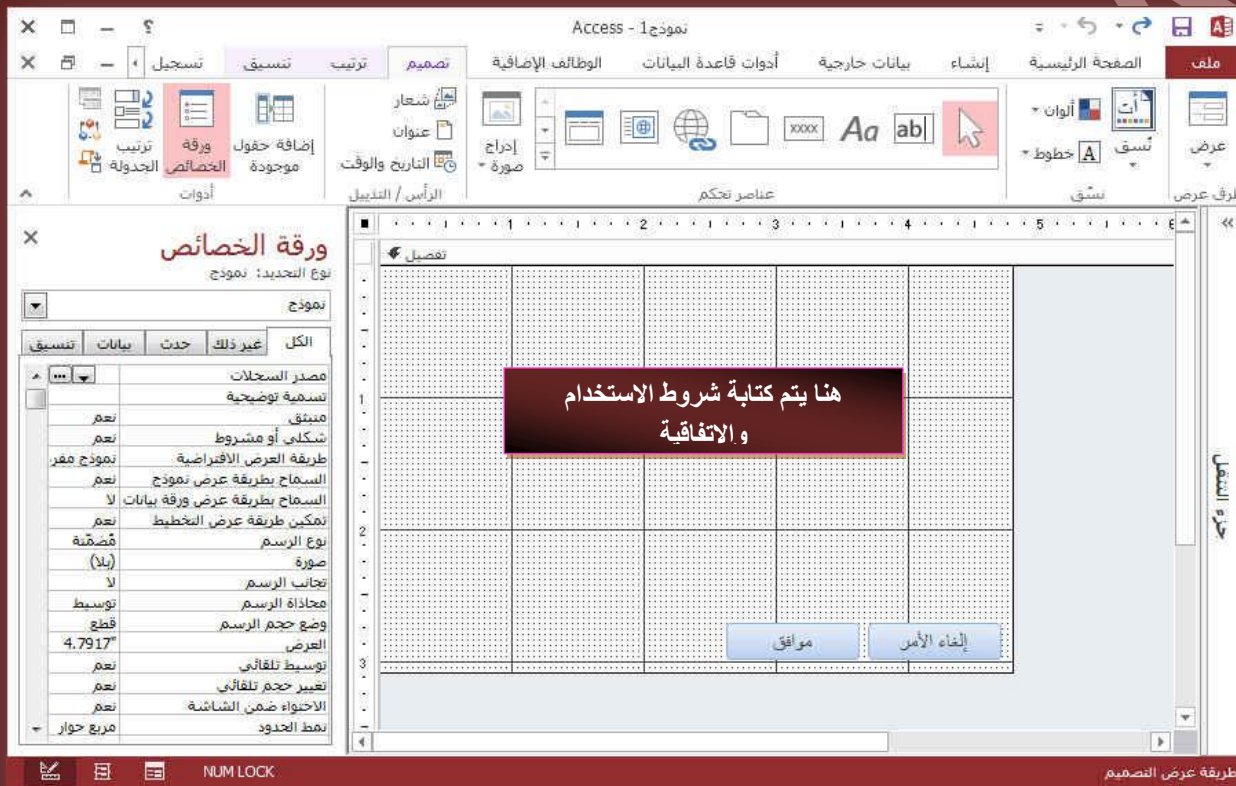
حفظ وخروج

7

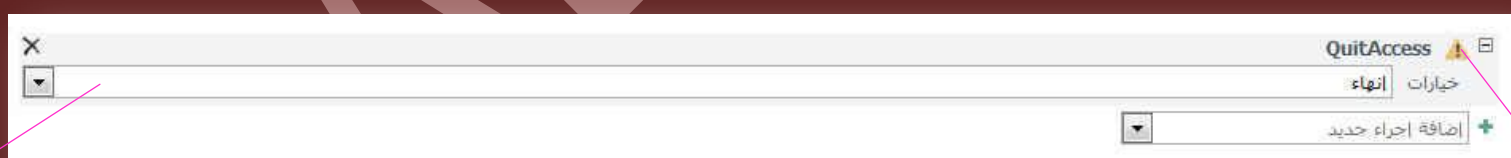
وهو زر أمر للتعامل مع نموذج النتيجة بإغلاقه وحفظ التعاملات التي تمت عليه والعودة إلى النموذج الأساسي وهو نموذج بيانات الطلاب ليتم التعامل معه من جديد على حسب رغبة مدخل البيانات

بعد الانتهاء من النماذج السابقة نقوم بتصميم نموذج واجهة قاعدة البيانات وقد تم الاتفاق من قبل ان يكون نموذج (مربع حوار مشروط) وهو ميزة جديدة موجودة ببرنامج Access 2013 والتي من خلالها يتم إضافة نموذج كامل به عدد 2 زر يتم برمجتهم لتنفيذ حدث ما حسب رغبة المصمم لقاعدة البيانات وعادة يستخدم هذا النوع من النماذج في كتابة اتفاقية تشغيل البرنامج ويتم اعداد الازرار بالدخول والاستكمال التعامل مع البرنامج في حالة الموافقة والخروج وانهاء التعامل مع البرنامج في حالة الرفض لاتفاقية التشغيل المشروطة من قبل المصمم ولتنفيذ هذه الخطوة يتم اتباع التالي

1. من تبويب انشاء مجموعة نماذج قم باختيار مربع حوار مشروط من خلال نماذج إضافية
2. عند النقر على يتم إضافة نموذج جديد الى النماذج السابقة
3. قم بحفظ النموذج باسم "اتفاقية التشغيل"
4. قم بفتح النموذج في طريقة عرض التصميم ليكون شكله كالنموذج التالي



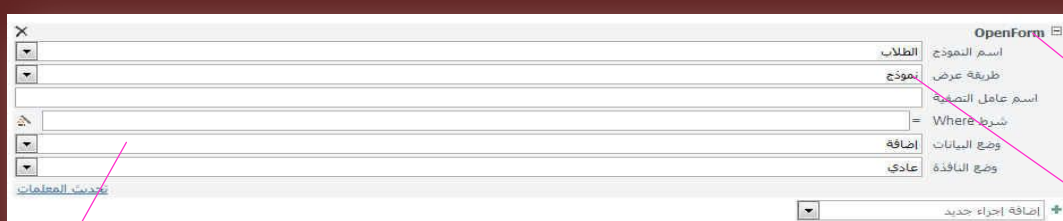
5. نلاحظ وجود عدد 2 زر سوف نقوم معا بعمل الحدث المراد تنفيذه في حالة النقر عليهم من خلال ماكرو
6. من خلال تبويب انشاء مجموعة ماكرو نقوم بأجراء ماكرو الخروج من البرنامج ويكون كالتالي



قم باختيار الحدث من هنا وهو انتهاء

اختيار الاجراء QuitAccess وهو المخصص للاغلاق وانهاء التعامل مع البرنامج

7. قم بحفظ الماكرو السابق باسم "خروج"
 8. نقوم بعمل ماكرو اخر بنفس الطريقة السابقة وهو ماكرو لة اكثر من اجراء
- الاجراء الأول : هو اجراء فتح نموذج اخر من النماذج الموجود بقاعدة البيانات وهو النموذج الذى سوف يكون بداية التعامل مع قاعدة البيانات وسوف يكون في حالتنا هنا هو نموذج " الطلاب "



اختيار الاجراء OpenForm وهو المخصص لفتح نموذج معين

اختار وضع البيانات إضافة ليتم تحرير البيانات

اسم النموذج الذى سوف نقوم بفتحه

- الاجراء الثاني : هو اجراء اغلاق للنموذج المسمى " باتفاقية التشغيل " دون غلق للبرنامج النموذج فقط هو من سينتهى التعامل معه والدخول الى البرنامج

اختيار الاجراء CloseWindows وهو المختص بإغلاق نافذة مفتوحة

اسم النموذج الذي سوف نقوم بإغلاقه

نوع الكائن الذي سوف يتعامل معه وإغلاقه

ملحوظة

يتم إضافة الإجراءات السابقين على نفس الماكرو من خلال اضافة الاجراء الأول ثم من خلال إضافة اجراء جديد يتم إضافة الاجراء الثاني

9. عند الانتهاء من الماكرو السابق قم بحفظه باسم "بداية"

بعد الانتهاء من عمل الماكرو كما سبق يتبقى لنا ربط كل ماكرو بالزر الذي سوف يقوم بتنفيذ أجراءه ويكون ذلك من خلال ورقة الخصائص لكل زر على حدة وتكون الخطوات كالتالي

10. قم بتغيير اسم الزر "الغاء الامر" الى "غير موافق" و بالوقوف عليه ومن خلال ورقة الخصائص الخاصة به يتم عمل التالي

11. من تبويب حدث يتم اختيار نوع الاجراء وفي حالتنا هنا يتم تطبيق الاجراء عند النقر على الزر ومن خلاله يتم اختيار الماكرو المطلوب وهو ماكرو "خروج"

من خلال الحدث عند النقر قم باختيار اسم الماكرو المراد أجراءه عند النقر على هذا الزر

12. وبالوقوف على الزر "موافق" وبنفس الطريقة السابقة يتم اختيار الماكرو "بداية" وهكذا نكون قد انتهينا من اعداد الاجراء لكل من الازرار الموجودة بالنموذج وتجهيزها للتعامل من خلال المستخدم
13. قم بحفظ النموذج بعد تجهيز إجراءات الحدث للماكرو على الازرار الموجودة

ملحوظة

لا تقم بشغيل ماكرو خروج او النقر على الزر خروج في وضع طريقة عرض النموذج الا بعد حفظ النموذج أولا والا سوف تفقد كل تجهيزاتك عليه

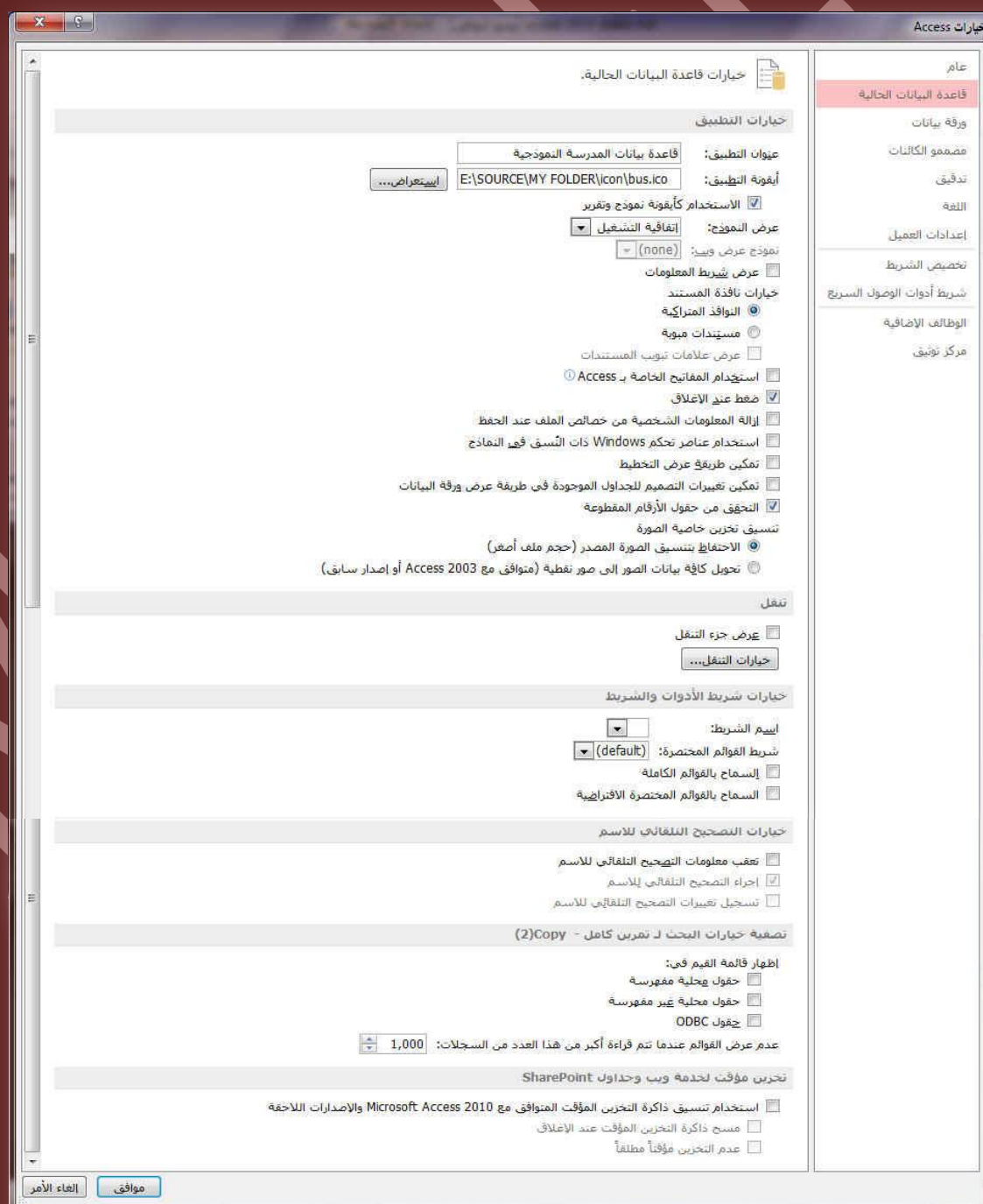
14. يتم كتابة الاتفاقية كنص بالنموذج وتنسيقاً حسب المظهر المطلوب



النموذج بعد التنسيق المفترض حسب رغبتك

هنا يتم كتابة اتفاقية التشغيل كما تريد

بعد الانتهاء مما سبق نقوم بإعداد الخطوات النهائية لتجهيز البرنامج وذلك من خلال تبويب **File** واختيار خيارات ومنها يتم اختيار قاعدة البيانات الحالية كما سبق وذكرنا راجع صفحة 68 كالتالي مع مراعاة الملاحظات السابق ذكرها



**تنبيه**

بعد الانتهاء من تنفيذ التطبيقات السابقة كما هو موضح نقوم بجعل قاعدة البيانات ملف تنفيذي راجع الكتاب صفحة 68

ملحوظة

قم بتحميل تمارين الكتاب كاملة من هنا



انتهى بحمد الله



انتظر طريقة عمل قاعدة البيانات برنامج كامل يمكنك تحميله على أي جهاز كمبيوتر اخر **Setup** تابع صفحة **Facebook** للحصول على الطريقة

بسم الله الرحمن الرحيم

أرجو أن أكون قد وفقت في تسهيل فهم البرنامج على المستفيدين منه ويمكنكم نشره ومشاركته مع الغير مجاناً
مع الحفاظ على حقوق الملكية الفكرية
ولا أرجو منكم غير صالح الدعاء

في حالة وجود أي استفسار لا تتردد في المراسلة على العنوان البريدي التالي

M.ABOELELA@HOTMAIL.COM

لتحميل مزيد من كتب شرح البرامج الخاصة بسلسلة

مايكروسوفت أوفيس

2003 - 2007 - 2010 - 2013

أرجو زيارة الرابط بالصورة التالية

صفحة كتب التعليمية على Facebook



2012-2013

مع تحياتي

مهندس / محمد أبو العلا